REPÚBLICA ARGENTINA

INFORME NACIONAL PRESENTADO A LA ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE GEOFÍSICA Y GEODESIA

XXIV ASAMBLEA GENERAL DE LA UNIÓN GEODÉSICA Y GEOFÍSICA INTERNACIONAL – UGGI –

Melbourne, Australia, 28 de junio – 7 julio de 2011

---------- ----------

200 AÑOS
BICENTENARIO
ARGENTINO

ARGENTINA

NATIONAL REPORT PRESENTED TO THE INTERNATONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

XXIV GENERAL ASSEMBLY OF THE INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS – IUGG –

Melbourne, Australia, 28 June – 7 July, 2011

COMITÉ NACIONAL DE LA UNIÓN GEODÉSICA Y GEOFÍSICA INTERNACIONAL
NATIONAL COMMITTEE OF THE INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

ARGENTINA - 2011

International Union of Geodesy and Geophysics
Union Géodésique et Géophysique Internationale

REPÚBLICA ARGENTINA
COMITÉ NACIONAL DE LA UNIÓN GEODÉSICA Y GEOFÍSICA INTERNACIONAL (CNUGGI)

ARGENTINA REPUBLIC

NATIONAL COMMITTEE OF THE INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS

The main function of the IUGG National Committee is representing the Union in Argentina.
It is chaired by the National Geographic Institute Director, and assisted by two Vice Presidents, a General Secretary and a Secretary Assistant.

The current head staff is as follows:
President: *Lic. Liliana Weisert*

Executive 1st Vicepresident: *Dr Corina Risso*

2nd Vicepresident: *Dr Nora Sabbione*

General Secretary: *Surv. Rubén Carlos Ramos*

Secretary Assistant: *Surv. Sergio Rubén Cimbaro*

Treasurer :*Dra. Estela Collini*

ADDRESS
Av. Cabildo 381
(1426) BUENOS AIRES. Argentina
PHONE: +54 (11) 4-576-5576 / 79
E-mail: dir@igm.gov.ar or corina@gl.fcen.uba.ar or rubencarlosramos@yahoo.com.ar

GENERAL INDEX

		Page
1.	**IAVCEI**	5
2.	**IACS**	61
3.	**IAGA**	99
4.	**IAMAS**	135
5.	**IAPSO**	186
6.	**IASPEI**	298
7.	**IAG**	315
8.	**IASH**	340

Union Géodésique et Géophysique Internationale
International Union of Geodesy and Geophysics

IAVCEI

Subcomité Nacional de la Asociación Internacional de Volcanología y Química del Interior de la Tierra

Argentinean National Sub-Committee of the International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth Interior

Corina Risso
PRESIDENT (2008-2012)

Gustavo Villarosa
SECRETARY (2008-2012)

Currently, the Argentinean National Committee of IAVCEI (CNIAVCEI) has 25 Members whose nationality is Argentina.

Abel Pesce (apesce@secind.mecon.gov.ar)
Beatriz Coira (bcoira2004@yahoo.com.ar)
Ernesto Bjerg (usbjerg@criba.edu.ar)
Caffe, Pablo (pabcaffe@yahoo.com.ar); (pabcaffe@idgym.unju.edu.ar)
Carlos Rapela (crapela@cig.museo.unlp.edu.ar)
Caselli Alberto (acaselli@gl.fcen.uba.ar)
Combina, Ana M.(ana.maria.combina@gmail.com)
Corina Risso (corina@gl.fcen.uba.ar)
Delia, Leandro (ldelia@cig.museo.unlp.edu.ar)
Ellie Rovere (ellierovere@yahoo.com.ar)
Eugenio Aragon (earagon@cig.museo.unlp.edu.ar)
Felisa Berocowsky (felisa.berco@interredes.com.ar)
Flavia Salani (fms@gl.fcen.uba.ar)
Flores (gflores@meteofa.mil.ar)
Fracchia, Diego (fracchiadiego@yahoo.com.ar)
Gustavo Villarosa (gvillarosa@gmail.com)
Hugo Corbella (hcorbel@fibertel.com.ar)
Guillermo Re (indio@gl.fcen.uba.ar)
Ivan Petrinovic (ipetrinovic@yahoo.com);(ipetrinovic@efn.uncor.edu)
Jose German Viramonte (viramont01@yahoo.com.ar)
Magdalena Koukharsky (mkou@gl.fcen.uba.ar); (mkou1@yahoo.com.ar)
Miguel Haller (haller@cenpat.edu.ar)
Miguel Soler (miguelmsoler@yahoo.com.ar)
Monica Lopez de Luchi (deluchi@ingeis.uba.ar)
Pablo Guerstein (pgguerstein@hotmail.com)
Patricia Sruoga (patysruoga@yahoo.com.ar)
Roberto A. Scasso (rscasso@gl.fcen.uba.ar)
Silvia Castro Godoy (silvia_castro_godoy@hotmail.com)

♦ *Most of them carried their research work on Volcanology, Igneous Petrology and Geochemistry at different national institutes, centres, laboratories and universities.*

♦ *Therefore, the present National Report has been organised in order to include the most relevant activities of Members. The reported activities are listed by individual researchers as follow.*

INDEX

	Centre, Institute, University, etc.	Page
1.	UBA-FCEyN-Departmento de Geología *(University of Buenos Aires-Geology Department)*	8
2.	CENPAT: Centro Nacional Patagónico, CONICET *(National Patagonic Center)*	16
3.	INIBIOMA: Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medio Ambiente, CONICET *(Research Institute of Biodiversity and Environment)*	20
4.	INGEOSUR: Instituto de Geología del Sur y Departamento de Geología-Universidad Nacional del Sur **(***Southern Institute of Geology - Department of Geology - National South University)*	23
5.	CICTERRA: Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA) y Facultad de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales – UNC (*Research Center in Earth Sciences)*	28
6.	CONICET - Unidad Organizativa 08638 Instituto de Geología y Minería-Universidad Nacional de Jujuy *(Geology and Mining Institute)*	32
7.	SEGEMAR (*Geological Survey of Argentina)*	37
8.	CIG Centro de Investigaciones Geológicas - Universidad Nacional de La Plata**.** *(Center for Geological Research)*	42
9.	Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" *(National Museum of Natural Sciences "Bernardino Rivadavia")*	45
10.	INGEIS *(Institute of Geochronology and Isotope Geology)*	50
11.	Universidad Nacional de Salta – GEONORTE *(National University of Salta -GEONORTE*	55
12.	Universidad Nacional de La Rioja –INGEREN *National University of La Rioja - INGEREN*	59

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION : IAVCEI
2.- INSTITUTION : Department of Geology – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – University of Buenos Aires

UBA-FCEyN Departmento de Geología
Ciudad Universitaria, II

Department of Geology

3.- NAME : Corina RISSO
4.- FIELD WORK : Volcanology, monogenetic volcanism
5.- PUBLICATIONS :

Books

Field Guide: Late Cenozoic Volcaniclastic and Pyroclastic Sequences in the Andes Foothill, Mendoza Province. Combina, A.M., Nullo, F., Risso, C. and Nemeth, K. *18th International Sedimentological Congress*, September 2010. FE-C12 pp:1-70.

Field Guide to Payún Matru and Llancanelo Volcanic Fields, Malargüe - Mendoza. C. Risso, Németh K., Nullo, F. *3rd. International Maar Conference*, April 14-17 2009, Malargüe-Mendoza.

Field Guide to Phreatomagmatic Volcanism in Association with a High Density Scoria Cone Field: Malacara Tuff Cone and Carapacho Tuff Ring in the Llancanelo Volcanic Field Near Malargüe City, Mendoza Province, Argentina. C. Risso and K. Németh. *3rd. International Maar Conference,* April 14-17 2009, Malargüe-Mendoza.

Chapters in books

Sitios de Interés Gológico de Argentina: Volcán Lanín /T2-Sur. C. Risso. 2009. *Anales* 46, 603-618. SEGEMAR ISSN 0328-2325

Volcán Lanin, Relatorio Provincia de Neuquén, *XVIII Congreso Geológico Argentino*, Neuquén, 2011. In press.

Silicic pumiceous tuff ring of Los Loros in Mendoza (Argentina). 2009 Karoly Nemeth, Corina Risso, Francisco Nullo, and Ian Smith, *Asociación Geológica Argentina, Publicaciones Especiales, Resúmenes y Eventos, Serie D* Nº 12 ISSN 0328-2767 pag 85-86, 73a44c.

Published Articles

El Volcanismo Cuaternario en el Retroarco de Payunia: Una revisión**.**, Llambias, E., Bertotto, G., Risso, C. y Hernando, I. 2010. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 67 (2).

La erupción del 4 de Septiembre de 2010 del Volcán Peteroa. M.Haller y C. Risso. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*. In press.

"Circular Features" on old solidified lava flow fields associated with some young scoria cones from Llancanelo and Payún Matru Volcanic Fields, Mendoza Province, Argentina. Risso, C., Nemeth K., Nullo, F. and Inbar, M. *Bolletino di Geofisica Teorica ed Applicata* Vol 51:83-85.

The role of Phreatomagmatism in a Plio-Pleistocene High-Density Scoria Cone Field: Llancanelo Volcanic Field (Mendoza), Argentina. C. Risso , Nemeth K, A.M. Combina, F. Nullo and M. Drosina . 2008. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*. (169) 1-2:61-86.

Morphology of lava Tumuli from Patagonia (Argentina), Mendoza (Argentina) and Al-Haruj (Libya).K. Németh, M. Haller, U. Martin, C. Risso and G. Massaferro.2008. *Zeitschrift fur Geomorphologie*, 52-2:181-194.

Divulgation articles

Las Cenizas Volcánicas y la Aeronavegación Civil. C. Risso. 2010**.** *Contribuciones Científicas GAEA, Sociedad Argentina de Estudios Geográficos, Boletín* Nº 129, ISSN 0328-3194.

6.- CONGRESS : **Abstracts published in Scientific Meetings**

Volcaniclastic facies architecture of a long-lived, nested silicic Tuff Ring: The Los Loros Volcano, Mendoza, Argentina_K. Németh, C.Risso, and F.Nullo. *EGU General Assembly* 2010. Vol. 12,13252-1.

Intervalo de recurrencia del Volcán Peteroa, Mendoza. M.J. Haller y C. Risso. 2010. *E-ICES 6,* Malargüe-Mendoza, Actas 31.

Silicic pumiceous tuff ring of Los Loros in Mendoza (Argentina)Karoly Nemeth, Corina Risso, Francisco Nullo and Ian Smith. Third International Maar Conference, Abstracts. *Asociación Geológica Argentina, Publicaciones Especiales*, Serie D (Resúmenes y Eventos) Nº 12:85-86. ISSN 0328-2767. Buenos Aires. 2009.

Different eruption mechanisms forming similar volcanic landforms: large Maars and small calderas from Argentina and Japan. Németh K., Risso C. and Maneo F. *7th International Conference on Geomorphology (ANZIAG)* 6-9 July, 2009 Melbourne, Australia, CD:50

7.- COURSES :
Curso de Capacitación para operadores turísticos y guías de montaña: *Los volcanes de Payunia y Llancanelo.* 18-20 de mayo, 2007. Municipalidad de Malargüe- Dirección de Turismo- AMATUR, Malargüe, Mendoza.

8.- ADDRESS : Universidad de Buenos Aires-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, Ciudad Universitaria, pabellón 2, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1428EGA) ARGENTINA. corina@gl.fcen.uba.ar or corinarisso@fibertel.com.ar

9.- WEB PAGE : none

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION : IAVCEI
2.- INSTITUTION : Department of Geology – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – University of Buenos Aires - CONICET
3.- NAME : Flavia María SALANI
4.- FIELD WORK : Petrology
5.- PUBLICATIONS :

Chapters in books
Ardolino, A., M. Franchi, M. Remesal & F. Salani, 2008. La Meseta de Somún Curá. Los sonidos de la piedra. En CSIGA (Eds), Sitios de interés Geológico de la República Argentina. Servicio Geológico Minero Argentino. Instituto de Geología y Recursos Minerales. Anales 46 (54): 643-657.

Published Articles
Alvarado, G. E., Soto, G. J., F.M. Salani, L. Hurtado De Mendoza, P. Ruiz, 2010. The formation and evolution of Hule and Río Cuarto maars,Costa Rica... *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 201 (2011) 342–356. In press.

Salani F.M., & G. Alvarado Induni, 2010. El maar poligenético de Hule (Costa Rica). Revisión de su estratigrafía y edades. *Revista Geológica de América Central*. Volumen especial sobre el volcán Poás.43:97-118. ISSN 0256-7024. San José de Costa Rica.

Salani F. M, Remesal, M., & M. E. Cerredo, 2010. The neogene Barril Niyeu Volcanic Complex. Somún Curá magmatic province. Northern extra andean Patagonia. Argentina. *Bollettino di Geofisica teórica ed applicata.* Vol. 51.85-88.

Sruoga, P, María S. Japas, F. M. Salani, .L E. Kleiman & N. A. Rubinstein, 2010. Caldera La Peligrosa (47º 15´S, 71° 40´O): Un Evento Clave en La Provincia Silicea Chon Aike. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*. Volumen 66,3: 368-379. ISSN 0004-4822.

6.- CONGRESS:

Extended Abstracts published in scientific meetings

Bechis, F., M. Remesal, María Elena Cerredo & F.M. Salani, 2008. Vulcanismo basáltico y mesosilícico de la Sierra de los Chacays. Patagonia Extraandina. Chubut. Argentina. en 9 º *Congreso de Mineralogía y Metalogenia*, San Salvador de Jujuy, Argentina, Asociación Mineralógica Argentina, 173-180.

Sruoga, P., Japas, S., Salani, F. Kleiman. L. & Graffigna, M. 2008 Unravelling the collapse mechanisms at a Jurassic caldera of the Chon Aike silicic LIP in Southern Patagonia (47º 15´S, 71° 40´O), Argentina. *Caldera Workshop, Mejico*. 5 P.

Remesal, M. Salani, F. & María Elena Cerredo, 2008. Los basaltos del complejo Volcánico Barril Niyeu. en *9 º Congreso de Mineralogía y Metalogenia* , San Salvador de Jujuy, Argentina, Asociación Mineralógica Argentina, 265-270.

Parica, C.A, M. B. Remesal & F. M. Salani, 2007. Vulcanitas de punta Alfiler, extremo oriental de la isla Livingston, islas Shetland del Sur. Antártida. *VI Jornadas y III Latinoamericanas sobre Investigaciones Antárticas,* Buenos Aires. CD.

Remesal, M.B F.M. Salani & C.A. Parica, 2007. La secuencia Volcánica de la Isla Greenwich, Shetland del Sur, Antártida. *VI Jornadas y III Latinoamericanas sobre Investigaciones Antárticas,* Buenos Aires. En CD.

Abstracts published in scientific meetings

Soto, G. J., G. E. Alvarado, Flavia M. Salani, P. Ruiz & L. Hurtado De Mendoza. 2010.The Hule and Río Cuarto maars, Chapter One: The beginning. *IAVCEI Commission of Volcanic Lakes 7th Workshop on Volcanic Lakes* Costa Rica. March 10-19, 2010.

Alvarado Induni, G. & Flavia M. Salani. 2009. The 6100 B.P. violent phreatomagmatic eruption of Hule Maar, Costa Rica. IAVCEI – CVS –In Haller and Massaferro (eds). *3th International Maar Conference, Malargüe*- Argentina. April 14-17,2009. Asociación Geológica Argentina. Publicaciones Especiales Serie D Nº12. Abstracts: 1-2. ISSN 0328-2767.

Salani F. M, Remesal M. B., Parica C. A & Cerredo M. E., 2009. The Neogene Agua de la Piedra Volcanic Complex, Patagonia, Argentina. *LAK 2009*, Abstracts: 246-247.

Salani, F. M. Y Chernicoff, C. J. 2009. The Marifil Formation in Northeastern Patagonia, Argentina. *LAK 2009,* Abstracts: 247-249.

Salani F. M, Remesal M.B, Parica C. A. & Cerredo M. E., 2009. The basaltic volcanism of Pire Mahuida Complex, extraandean Patagonia, Argentina. *LAK 2009*, abstracts: 249-251.

Salani, F., Remesal, M. And Cerredo, M., 2008. Somun Curá post- *plateau* stage: large bimodal complexes, northern Patagonia. Argentina. Argentina. *Symposium Bimodal volcanism. IAVCEI 2008..General Assembly, Reykjavik.* Iceland.

Sruoga, P., Japas, S., Salani, F. And Kleiman. L.2008. La Peligrosa Caldera: a piecemeal transtensional structure in the Jurassic Chon Aike silicic LIP of Southern Patagonia (47º 15´S), Argentina. *IAVCEI 2008. General Assembly, Reykjavik*. Iceland.

Sruoga, P., Japas, S., Salani, F. & Kleiman. L., 2008.Caldera la peligrosa (47º 15´S, 71° 40´O): un evento volcano-tectonico clave en la Provincia Silicea Chon Aike. XVII *Congreso Geológico Argentino*, San Salvador de Jujuy. Argentina.

Parica, C., M. Remesal & F. Salani, 2008. Aportes al conocimiento geocronologico de Península Hurd, Islas Shetland del Sur, Antártida. *XVII Congreso Geológico Argentino, San Salvador de Jujuy.* Argentina.

Salani, F. M., 2007. Aporte a la edad de la Formación Cañadón Asfalto, Chubut, Argentina. *Tercer Simposio del Jurásico, Mendoza*, Argentina**.** Ameghiniana.Actas Resumenes del Simposio: 71.

Remesal, M., Parica, C.A., Salani, F.M. & Cerredo, M.E. 2007.Compositional variations in Post Plateau Basalts of Somún Cura, Patagonia. *LAK 2007*, Kiel. Abstract ID SUB-573.

7.- COURSES : none
8.- ADDRESS : Universidad de Buenos Aires-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, Ciudad Universitaria, pabellón 2, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1428EGA) ARGENTINA. fms@ gl.fcen.uba.ar
9.- WEB PAGE : none

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION : IAVCEI
2.- INSTITUTION : Department of Geology – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – University of Buenos Aires - CONICET
3.- NAME : Roberto A. SCASSO
4.- FIELD WORK : Andes of Santa Cruz province and austral Chile
5.- PUBLICATIONS :

Published Articles

Kratzmann, D., Carey, S., Scasso, R.A., Naranjo, J.A., 2008. Compositional variations and magma mixing in the 1991 eruptions of Hudson volcano, Chile. Bulletin of Volcanology, 71(4): 419-431. DOI 10.1007/s00445-008-0234-x.

Kratzmann, D., Carey, S., Scasso R.A., and Naranjo J.A., 2010. Role of cryptic amphibole crystallization in magma differentiation at Hudson volcano, Southern Volcanic Zone, Chile. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, **159**(2):237-264. DOI 10.1007/s00410-009-0426-1.

Kratzmann, D., Carey, S., Fero J, Scasso R.A., & Naranjo J.A. 2010. Simulations of tephra dispersal from the 1991 explosive eruptions of Hudson volcano, Chile. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, **190**:337-352.

6.- CONGRESS : Abstracts published in scientific meetings

Kratzmann, D.J., Carey, S.N., Fero, J., Scasso, R.,A., Naranjo, J.A., 2009. Simulations of tephra dispersal from the 1991 explosive eruptions of Hudson Volcano, Chile. GSA Abstracts with Programs Vol. 41, No. 7, SESSION NUMBER 255: Physics of Volcanic Eruptions: Implications for Hazards, Poster.

R: A. Scasso, S. N. Carey, D. J. Kratzmann. Layering in fallout deposits of explosive eruptions. Learning from the 1991 Hudson eruption in Patagonia. 18th International Sedimentological Congress, 2010. Actas: 789, Mendoza, Argentina.

7.- COURSES : none

8.- ADDRESS : Universidad de Buenos Aires-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, Ciudad Universitaria, pabellón 2, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1428EGA) ARGENTINA. rscasso@gl.fcen.uba.ar

9.- WEB PAGE : none

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION : IAVCEI

2.- INSTITUTION : Department of Geology – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – University of Buenos Aires

3.- NAME : Guillermo H. Ré

4.- FIELD WORK : Paleomagnetism

5.- PUBLICATIONS :

Chapters in books

Re, G.H.; Geuna, S.E.; Vilas, J.F.; 2010 "Paleomagnetism of the Sarmiento Formation at Gran Barranca". In "The Paleontology of Gran Barranca: Evolution and Environmental Change through the Middle Cenozoic of Patagonia". Madden, R.; et. all. (eds.). pp.: 32-45. Cambridge University Press.

Re, G.; Bellossi, E.; Heizler, M.; Vilas, Madden, R.; F.; Carlini, F.; Kay, R.; Vucetich, G.; 2010. "The Geochronology of the Sarmiento Formation at Gran Barranca, Chubut Province, Argentina" In "The Paleontology of Gran Barranca: Evolution and Environmental Change through the Middle Cenozoic of Patagonia". Madden, R.; et. all. (eds.). pp.; 46-58. Cambridge University Press.

Re, G.H.; Mena, M.; Vilas, J. F.; 2008. "Late Cenozoic Paleomagnetic studies in Patagonia". In "Late Cenozoic of Patagonia and Tierra del Fuego"; Rabasa, J. (ed), *"Developments in Quaternary Science*", Vol. 11: 121-149. Elsevier.

Abstracts published in scientific meetings

Re, G.H, Vilas, J.F.; 2010 Paleomagnetic studies of Cenozoic basalts from northern Neuquén and southern Mendoza provinces: stratigraphic implications. GEOSUR, In Bollettino di Geofisica vol 51: 76:80. Mar del Plata, Argentina.

Re, Guillermo. H.; 2010: Esquema de correlación magnetoestratigráfica de formaciones terciarias aflorantes en NO argentino. XXV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodesias, Córdoba, Argentina. Resumen enviado

Re, G. H.: 2010: Magnetoestratigrafía de la secuencia neógena aflorante en la Sierra de los Colorados (prov. de La Rioja); implicancias tectosedimentarias. XXV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodesias, Córdoba, Argentina. Resumen enviado

Japas, M.S.; Re, G.H.; Vilas, J.F.; 2009. Estructuras de crecimiento neógenas transversales en la cuenca Vinchina, provincia de La Rioja, Argentina. *XII Congreso Geológico Chileno*, Abastract in CdRoom. 4pp.

Re, G. H.; 2009. "Correlación paleomagnética y geocronológica de basaltos del NO de Neuquén, Argentina". 24ª Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísica y Geodesia; pp.:164-165. Mendoza.

Re, G. H.; Ruffo, O.; 2009. "Propiedades magnéticas, petrográficas y calcográficas de los basaltos cenozoicos aflorantes en la región de Zapala, Argentina". 24ª Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísica y Geodesia; pp.:181-182. Mendoza.

Re, G. H.; Japas, M.S.; 2009. "Estudio sobre las rotaciones tectónicas en rocas cenozoicas aflorantes al sur del Codo de Arica, implicancias tectónicas". 24ª Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísica y Geodesia; pp.:166-167. Mendoza.

Re, G.H., 2008. Correlaciones magnetoestratigráficas de sedimentitas terciarias y la edad del ascenso de los bloques serranos del NO argentino. XVII Congreso Geológico Argentino. Actas I: 372-373. San Salvador de Jujuy, Argentina.

Re, G.H., 2008. Esquema de rotaciones tectónicas en secuencias cretácico-terciarias aflorantes en el antepaís andino entre los 25° y 31°S. XVII Congreso Geológico Argentino. Actas I: 143-144. San Salvador de Jujuy, Argentina.

7.- COURSES : none

8.- ADDRESS : Universidad de Buenos Aires-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, Ciudad Universitaria, pabellón 2, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1428EGA) ARGENTINA. indio@gl.fcen.uba.ar

9.- WEB PAGE : none

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- SUBCOMITEE : IAVCEI
2.- INSTITUTION : CENPAT-CONICET

CENPAT-Centro Nacional Patagónico
National Patagonic Center

3.- NAME : Miguel J. HALLER
4.- FIELD WORK : Volcanology, Paleovolcanology
5.- PUBLICATIONS :

Books

Haller, M.J. y G.I. Massaferro (Edits.). Third International Maar Conference, Abstracts. *Asociación Geológica Argentina, Publicaciones Especiales*, Serie D (Resúmenes y Eventos) Nº 12, xv, 145 pp. ISSN 0328-2767. Buenos Aires. 2009.

Published Articles

Ross, P.-S., S. Delpit, M.J. Haller, K. Németh, and H. Corbella. Influence of the substrate on maar–diatreme volcanoes — An example of a mixed setting from the Pali Aike volcanic field, Argentina. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 201: 253-271. 2011.

Németh, K., S.J. Cronin, M.J. Haller, M. Brenna and G. Csillag. Modern analogues for Miocene to Pleistocene alkali basaltic phreatomagmatic fields in the Pannonian Basin: "soft-substrate" to "combined" aquifer controlled phreatomagmatism in intraplate volcanic fields. *Central European Journal of Geosciences*, 2(3): 339-361. 2010.

Gméling, K., Z. Pécskay, M.J. Haller, G.I. Massaferro and K. Németh. Prompt gamma activation analysis on volcanic rocks from the Balaton-Highland to North-Patagonia. *Magyar Kémiai Folyóirat (Hungarian Journal of Chemistry),* 115(3-4): 91-97. 2009.

Németh, K.; M.J. Haller, U. Martin, C. Risso, and G.I. Massaferro. Morphology of lava tumuli from Mendoza (Argentina), Patagonia (Argentina), and Al-Haruj (Libya). *Zeitschrift für Geomorphologie*, 52(2): 181-194. 2008.

Bruni, S., M. D'Orazio, M.J. Haller, F. Innocenti, P. Manetti, Z. Pécskay and S. Tonarini. Time-evolution of magma sources in a continental back-arc setting: the Cenozoic basalts from Sierra de San Bernardo (Patagonia, Chubut, Argentina). *Geological Magazine*, 145(5): 714-732. 2008.

Németh, K., U. Martin, M.J. Haller and V.I. Alric. Cenozoic diatreme field in Chubut (Argentina) as an evidence of phreatomagmatic volcanism accompanied with extensive Patagonian plateau basalt volcanism*? EPISODES*, 30(3): 217-223. 2007.

Pécskay, Z., M.J. Haller and K. Németh. Preliminary K/Ar Geochronology of the Crater Basalt Volcanic Field (CBVF), Northern Patagonia. *Revista de la Asociación Geológica Argentina,* 62(1): 25-29. Buenos Aires. 2007.

Divulgation articles

Haller, M.J. Los Peligros Volcánicos. *Ciencia Hoy* (ISSN 1666-5171), 20(115): 13-19. 2010.

6.- CONGRESS : Abstracts published in Scientific Meetings

Haller M.J. y M. Coscarella. 2010. Regímenes eruptivos contrastantes: Una aproximación probabilística simple. *XXV Reunión Científica de Geofísica y Geodesia*. Resúmenes. Córdoba. November 3-5, 2010.

Massaferro, G., M.J. Haller y J. Dostal. 2010. Modelos de cristalización fraccionada para basaltos plio-pleistocenos de la Patagonia septentrional: ¿una fuente común? *X Congreso de Mineralogia y Metalogenia,* Resúmenes. Río Cuarto, October 20-22, 2010.

Haller M.J. y C. Risso. 2010. Intervalo de recurrencia del volcán Peteroa*. E-ICES6*, Acta de Resúmenes, 31. Malargüe, October 4-8, 2010.

Maffini, M.N., M.J. Haller y H.F. del Valle. 2010. Análisis comparativo de los cráteres de explosión del volcán Peteroa*. E-ICES6*, Acta de Resúmenes, Adj. Malargüe, October 4-8, 2010.

Radice, S., H.F. del Valle y M.J. Haller. 2010. ¿Una anomalía térmica en el volcán Maipo? *E-ICES6*, Acta de Resúmenes, 56. Malargüe,October 4-8, 2010.

Haller, M.J., 2010. La constitución de un Geoparque en el Escorial de Gastre. *Congreso Patagónico de Turismo* 2010, CD de Resúmenes, 21. Trelew, April 15-17, 2010.

Haller, M.J., Massaferro, G., Dostal, J. and Meister, C. Mantle heterogeneities beneath Northern Patagonia. *Eos Trans. AGU*, 91(26), Jt. Assem. Suppl., Abstract V23A-03. 2010.

Orihashi, Y., Motoki, A., Haller, M.J., Sumino, H., Nagao, K., Hirata, D., Mibe, K., Honda, S., Jalowitzki, T.L., Iwamori, H. and Anma, R. Petrogenesis of Somuncura plateau basalt in an extra back-arc province: Dehydration-induced melting of hydrous Wadsleyite beneath northern Patagonia. *Eos Trans. AGU*, 91(26), Jt. Assem. Suppl., Abstract V21D-01. 2010.

Van Wagoner, N.A., Haller, M.J. and Leybourne, M.I. Formation of pristine asthenospheric partial melts within subduction-dominated volcanic successions: Comparison between recent and paleoproterozoic sequences of Argentina and Canada. *Eos Trans. AGU*, 91(26), *Jt. Assem. Suppl., Abstract* V23A-05. 2010.

Haller, M.J., Z. Pécskay, K. Németh, K. Gméling, G.I. Massaferro, CM. Meister and F E. Nullo. Preliminary K-Ar geochronology of Neogene back arc volcanism in Northern Patagonia, Argentina. *3rd International Maar Conference*, Abstracts, 40-41. 2009.

Haller, M.J. and K. Németh. Eruption mechanism, evolution and volcanic architecture of a shallow maar/tuff ring complex developed over "soft substrate" country rocks from the Pali Aike Volcanic Field. *3rd International Maar Conference*, Abstracts, 38-39. 2009.

Haller, M.J. and J.G. Viramonte. Satellite remote sensing of volcanic activity. *4th Aquarius/SAC-D Science Workshop*, Abstracts on CD, Oral Presentations, 11_Miguel Haller_Jose Viramonte.pdf. 2008.

Haller, M.J. y G.I. Massaferro. Plio-Quaternary back arc volcanism of Northern Patagonia. *IAVCEI 2008-General Assembly*–Reykjavík. Abstracts on CD, Poster Session II, P04. 2008.

Haller, M.J. Actions for the constitution of a Geopark in Central Patagonia. *33º International Geological Congress*, Abstracts on CD, 1185978.html. 2008

Giménez, M.E., M.P. Martínez, M.J. Haller, A. Introcaso, P. Duhart, P. López, F. Lince Klinger and F. Ruiz. Modelo gravimétrico de la transecta Chaitén (Chile) – Trelew (Argentina). *Actas del XVII Congreso Geológico Argentino*, III: 1095. 2008

Massafero, G.I., K. Gméling, K. Németh and M.J. Haller. First Boron systematic approach in the Cenozoic extra-Andean basaltic volcanism in Patagonia. *Actas del XVII Congreso Geológico Argentino*, III: 1373. 2008

Haller, M.J., G. Massaferro, C. Meister, H. Prez and M. Carrasco. Volcanismo basáltico del Neógeno tardío en el Norte de la Patagonia. *Actas del XVII Congreso Geológico Argentino*, III: 1359-1360. 2008.

Giménez, M., P. Martínez, F. Ruiz, A. Introcaso, M. Haller, A. Rapalini, M. López de Lucchi and F. Lince Klinger. Análisis Isostático Flexural en la transecta a la latitud 43°S que atraviesa el Macizo de Somuncura. *Tenth International Congress of the Brazilian Geophysical Society.* Abstracts on CD, OBGF0459-07.pdf. 2007.

Haller, M.J., H.A. Ostera y M.C. Cagnoni. Miocene Magmatism Magma Sources in the Southern Andes. *20th Colloquium on Latin American Earth Sciences*. Abstracts, 49-50. Kiel. 2007.

7.- COURSES : none

8.- ADDRESS : Centro Nacional Patagónico-CONICET
Bv. Brown 2915
9120 Puerto Madryn, ARGENTINA
haller@cenpat.edu.ar

9.- WEB PAGE : none

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- SUBCOMITEE : IAVCEI
2.- INSTITUTION : Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medio Ambiente (INIBIOMA), CONICET y Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Universitario Bariloche, Río Negro

Universidad Nacional del Comahue

Comahue National University

3.- NAME : Gustavo VILLAROSA
4.- FIELD WORK : Tephrochronology, Volcanology, limnogeology
5.- PUBLICATIONS :

Chapters in Books

Villarosa G., V. Outes, M. Masiokas, R. Villalba y S. Rivas, 2008. El Monte Tronador: Historia de un Volcán y sus Glaciares. *In: Sitios de Interés Geológico de la República Argentina*, SEGEMAR-IGRM, ISSN 0328-2325, Tomo 2, 627-642.

Villarosa, Outes, Soding y Barberis, 2008. Geología de los alrededores de Bariloche y Cerro Tronador. *VI Simposio Sudamericano de Geología Isotópica*, 14 pp.

Published Articles

Ramiro Barberena, Adán Hajduk, Adolfo F. Gil, Gustavo A. Neme, Víctor Durán, Michael D. Glascock, Martín Giesso, Karen Borrazzo, M. de la Paz Pompei, M. Laura Salgán, Valeria Cortegoso, Gustavo Villarosa and Agustina A. Rughini. Obsidian in the south-central Andes: Geological, geochemical, and archaeological assessment of north

Patagonian sources (Argentina) *Quaternary International*, In Press, Corrected Proof, Available online 15 October 2010.

Villarosa G., V. Outes, E. Gómez, E. Chapron y D. Ariztegui. 2009. Origen del tsunami de Mayo de 1960 en el lago Nahuel Huapi, Patagonia: Aplicación de técnicas sísmicas y batimétricas de alta resolución. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 65 (3): 593 - 597.

S.A. Carn, J.S. Pallister, L. Lara, J.W. Ewert, S. Watt, A.J. Prata, R.J. Thomas, G. Villarosa, 2009. The unexpected awakening of Chaitén volcano, Chile. *EOS Transactions, American Geophysical Union*: Vol. 90 (24): 205-206.

Divulgation

Villarosa, G. y Outes, V., 2008. Actualidad: Caída de cenizas en Bariloche. Desde la Patagonia Difundiendo Saberes (ISSN 1668-8848), 5 (7): 32-33.

Evalúan secuelas de erupciones para Bariloche. Diario Río Negro, Sociedad. 12 -10-2008.

Instan a informarse sobre los peligros de la actividad volcánica de la región. 14 de octubre de 2008. Diario Digital Bariloche 2000. http://www.bariloche2000.com.

Noticias C y T 14-10-08. Instan a informarse sobre los peligros de la actividad volcánica de la región. 14 de octubre de 2008. Área Prensa CONICET. Por Natalia Gilli. http://www.conicet.gov.ar/NOTICIAS/portal/noticia.php?n=3212&t=4

Lluvia de cenizas volcánicas. 16 de mayo de 2008. Publicado por EQUIPO MONITOR PLANETARIO en http://monitorplanetario.blogspot.com/2008/05/lluvia-de-cenizas.html

Outes, V. y Villarosa, G., 2008. Volcanismo en la región de Nahuel Huapi. Ecos del Parque. Periódico del Parque Nacional Nahuel Huapi: Conservación. Año 4 (7) Julio/diciembre 2008.

6.- CONGRESS: Abstracts published in scientific meetings

Villarosa, G., V. Outes, B. Alloway and H. Panarello, 2010. Post-Glacial tephrochronology of Nahuel Huapi National Park, Northern Patagonia. In: Abstracts Volume, *18th International Sedimentological Congress* (Eds. E. Schwarz, S. Georgieff, E. Piovano and D. Ariztegui), p. 906. Mendoza, Argentina

Débora Beigt, Gustavo Villarosa and Eduardo A. Gómez, 2010. Mass-wasting events and related morphology along a coastal portion of Nahuel Huapi Lake Bed (Patagonia. In: Abstracts Volume, *18th International Sedimentological Congress* (Eds. E. Schwarz, S. Georgieff, E. Piovano and D. Ariztegui), p. 166. Mendoza, Argentina.

Stewart, Carol, Pizzolon, Lino, Wilson, Thomas M., Leonard, Graham S., Villarosa, Gustavo, Johnston, David, Cronin, Shane J., and Baxter, Peter J, 2009. Can volcanic ash poison water supplies? *Geological Society of America* Abstracts with Programs, Vol. 41, No. 7, p. 431.

Wilson, Thomas M., Leonard, Graham S., Stewart, Carol, Baxter, Peter J., Villarosa, Gustavo, Rovere, Elizabeth I., Johnston, David, and Cronin, Shane J., 2009. Impacts On Agriculture Following The May 2008 Chaitén Eruption In Patagonia. *Geological Society of America* Abstracts with Programs, Vol. 41, No. 7, p. 493.

Wilson, Thomas M., Leonard, Graham S., Stewart, Carol, Villarosa, Gustavo, Rovere, Elizabeth, Baxter, Peter J., Johnston, David, and Cronin, Shane J., 2009. Impacts on critical infrastructure following the May 2008 Chaitén eruption in Patagonia. *Geological Society of America* Abstracts with Programs, Vol. 41, No. 7, p. 431.

Leonard, Graham S, Wilson, Thomas M., Stewart, Carol, Johnston, David, Baxter, Peter J., Rovere, Elizabeth, and Villarosa, Gustavo, 2009. Lessons learned from the may 2008 to present eruption of volcan Chaitén, Chile: emergency management, evacuation, welfare and recovery. *Geological Society of America* Abstracts with Programs, Vol. 41, No. 7, p. 431.

Stewart, Carol, Leonard, Graham S, Wilson, Thomas M., Villarosa, Gustavo, Cronin, Shane J., Johnston, and David, Baxter, Peter , J., 2009. Physicochemical impacts of volcanic ash on surface waters: case study of May 2008 eruption of Volcán Chaitén, Chile. *Geological Society of America* Abstracts with Programs, Vol. 41, No. 7, p. 493.

Chapron, E., D. Ariztegui, S. Mulsow, G. Villarosa, E. Gómez, E. Juvigné, M. Pino, V. Outes. 2007. Reconstructing the impact of ground shaking and volcanic eruption in Northern Patagonia associated with the May 1960 earthquake (Mw 9.5) using lake sediments. *4th International Limnogeology Congress*, Abstract Book: 92-93. Barcelona, Spain.

7.- COURSES

Volcanismo en la norpatagonia argentina: situación actual y desafíos inmediatos. Seminario Internacional: Después de la explosión: Desafíos científicos de la erupción del volcán Chaitén. Agosto 11, 2008. Universidad Austral de Chile, Puerto Montt, Chile.

Los peligros Volcánicos en la región de Nahuel Huapi. Ciclo de charlas INIBIOMA-Universidad Nacional del Comahue. 8 de Octubre 2008. Aula Magna del Centro Regional Universitario Bariloche.

Peligros Volcánicos en Norpatagonia Andina. Mayo 8 de 2008. Municipalidad de Esquel, Chubut.

Charla Taller: Los peligros volcánicos en la zona. ¿Qué hay que saber? 25 de septiembre de 2008. Aula Magna del Instituto Primo Capraro.

8.- ADDRESS : Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medio Ambiente (INIBIOMA), CONICET y Universidad Nacional del Comahue
Quintral 1250, (8400) San Carlos de Bariloche, Río Negro e-mail: gvillarosa@gmail.com

9.- WEB PAGE : none

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- SUBCOMITEE : IAVCEI
2.- INSTITUTION : INGEOSUR and Departamento de Geología-Universidad Nacional del Sur

INGEOSUR y Departamento de Geología-Universidad Nacional del Sur

INGEOSUR - Department of Geology

National South University

3.- NAME: Ernesto Alfredo BJERG
4.- FIELD WORK : Patagonia, Cordillera Frontal and Eastern Sierras Pampeanas

5.- PUBLICATIONS :

Delpino, S. H., Bjerg, E. A., Ferracutti, G. R. and Mogessie, A., 2007. Counterclockwise tectono-metamorphic evolution of the Pringles Metamorphic Complex, Sierras Pampeanas of San Luis (Argentina). *Journal of South American Earth Sciences*, **23** (2-3): 147-175. ISSN: 0895-9811.

Mogessie, A., Schneider, I., Gallien, F., Castro de Machuca, B., Bjerg, E. A., Delpino, S., Previley, L., Pontoriero, S., Meissl, E. and Kostadinoff, J., 2007. Reaction rims in gabbros and their petrological significance, Valle Fértil and La Huerta Ranges, San Juan province, Argentina. *Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft* **153**: 83. MINPET 2007, September 16-21, Meran-Southern Tyrol, Italy. ISSN 1609-0 144.

Gallien, F., Mogessie, A., Schneider, I., Delpino, S., Bjerg, E. A. and Castro de Machuca, B., 2007. Granulite facies corona textures in calcite dolomite marble from La Huerta Range, province San Juan, NW-Argentina. *Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft* **153**: 46. MINPET 2007, September 16-21, Meran-Southern Tyrol, Italy. ISSN 1609-0 144.

Ntaflos, Th., Bjerg, E. A., Labudia, C. H. and Kurat, G., 2007. Depleted lithosphere from the mantle wedge beneath Tres Lagos, southern Patagonia, Argentina. *Lithos* **94**(1-4): 46-65. ISSN 0024-4937.

Ferracutti, G., Bjerg, E. A. and Mogessie, A., 2007. Petrología y geoquímica de las rocas máficas-ultramáficas del área rio Las Águilas - arroyo de Los Manantiales, San Luis, Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, **62** (3): 405-416. ISSN 0004-4822.

Ferracutti, G., Bjerg, E. A. and Mogessie, A., 2007. Metales base y preciosos en Las Águilas, Sierra de San Luis, Argentina: mineralogía, génesis y evolución. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, **62** (3): 434-446.

Delpino, S., Bjerg, E., Mogessie, A., Schneider, I., Gallien, F., Castro de Machuca, B., Previley, L., Meissl, E., Pontoriero, S. and Kostadinoff, J., 2008. Mineral deformation mechanisms in granulite facies, Sierra de Valle Fértil, San Juan province, Argentina: development conditions constrained by the P-T metamorphic path. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, **63**(2): 21-35. ISSN: 0004-4822.

Ntaflos, Th., Bjerg, E. A. and Aliani. P. A., 2008. Insights into lithospheric mantle beneath Patagonia. Goldschmidt 2008 - "from Sea to Sky", July 13-18, Vancouver, Canada. Theme 6: Mantle Geochemistry, Session 06d: Geochemistry of Real Mantle Samples. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, **72**(12S): A691. ISSN 0016-7037.

Gallien, F., Mogessie, A., Bjerg, E. A., Delpino, S. and Castro de Machuca, B., 2009. Contrasting fluid evolution of granulite-facies marbles: implications for a high-T intermediate-P terrain in the Famatinian Range, San-Juan, Argentina. *Mineralogy and Petrology*, **95**(1-2):135-157. ISSN 0930-0708.

Mogessie, A., Gallien, F., Bernhard, F., Bauer, C., Castro de machuca, B., Meissl, E., Bjerg, A. and Delpino, S., 2009. Greenockite and associated sulphide mineralization from the Caledonia mine, Blanca Creek, La Huerta Range, San Juan Province, Argentina. *Canadian Mineralogist* **47**(1):129-141. ISSN 0008-4476.

Bjerg, E. A., Ntaflos, Th., Thöni, M., Aliani, P. and Labudia, C.H., 2009. Heterogeneous Lithospheric Mantle beneath Northern Patagonia: Evidence from Prahuaniyeu Garnet- and Spinel-Peridotites. Journal of Petrology, **50**(7): 1267-1298. ISSN 0022-3530.

Ferracutti G., Kostadinoff J. and Bjerg E.A., 2009. Estudio geofísico del sector norte de las Sierras de San Luis y de Ulapes - Las Minas, Provincia de La Rioja. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* **64**(4): 685-691. ISSN 0004-4822.

Bertotto, G. W., Cingolani, C. A. and Bjerg, E. A., 2009. Geochemical variations in Cenozoic back-arc basalts at the border of La Pampa and Mendoza provinces, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* **28**(4): 360-373. ISSN 0895-9811.

Aliani, P. A., Ntaflos, Th., and Bjerg, E. A., 2009. Origin of melt pockets in mantle xenoliths from southern Patagonia, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* **28**(4): 419-428. ISSN 0895-9811.

Gallien, F., Mogessie, A., Bjerg, E.A., Delpino, S., Castro de Machuca, B., Thöni, M. and Klötzli, U., 2010. Timing and rate of granulite facies metamorphism and cooling from multi-mineral chronology on migmatitic gneisses, Sierras de La Huerta and Valle Fértil, NW Argentina. *Lithos* **114**(1-2): 229-252.

Ferracutti, G., Bjerg, E. and Mogessie, A., 2010. Caracterización de la mineralización de Las Aguilas basada en indicadores litogeoquímicos y relaciones entre Cu-Ni y EGP. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, **67**(2): 205-215.

Kostadinoff, J., Ferracutti, G. and Bjerg, E., 2010. Interpretación de una sección gravimagnetométrica sobre la Pampa de las Invernadas, Sierra Grande de San Luis. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* **67**(3): 347-351. ISSN 0004-4822.

6.- CONGRESS :

Mogessie, A., Gallien, F., Bernhard, F., Bauer, C., Castro de Machuca, B. and Bjerg, E., 2008. Different textural occurrences of Greenockite (CdS). 33IGC-Oslo, 6-14 Aug. 2008. MRD01833

Gallien, F., Mogessie, A., Bjerg, E., Delpino, S. and Castro de Machuca, B., 2008. Fluid rock evolution of high T calc-silicate marbles: Constraints on the P-T-t history of a granulite facies terrain. 33IGC-Oslo, 6-14 Aug. 2008. MNP02613.

Gallien, F., Mogessie, A., Bjerg, E., Delpino, S. and Castro de Machuca, B., 2008. Zircon age derminations and geo-thermometry from the sierras Valle Fertil and La Huerta. 33IGC-Oslo, 6-14 Aug. 2008. MNP02629.

Gallien, F., Mogessie, A., Bjerg, E., Delpino, S. and Castro de Machuca, B., 2008. Wollastonite-Scapolite-Grandite granulite marbles and impure dolomite-marbles from Valle Fertil-La Huerta Ranges, San Juan Province, NW. Argentina. XVII Congreso Geologico Argentino, Actas II: 565-566. ISBN 978-987-22403-1-8.

Mogessie, A., Schneider, I., Gallien, F., Castro de Machuca, B., Bjerg, E., Delpino, S., Privley, L., Ponteriero, S. and Meissl, E., 2008. High-grade metamorphism of the Sierras de La Huerta and Valle Fertil, San Juan Province, NW. Argentina. XVII Congreso Geologico Argentino, Actas III: 1467. ISBN 978-987-22403-1-8.

Mogessie, A., Gallien, F., Bernhard, F., Bauer, Ch., Castro de Machuca, B., Meissl, E., Bjerg, E. A. and Delpino, S., 2008. CdS-ZnS and associated sulphide mineralization in the Caledonia-Albion gold mines, Blanca Creek, La Huerta Range, San Juan, Argentina. XVII Congreso Geológico Argentino, Actas II: 636-637. ISBN 978-987-22403-1-8.

Ferracutti, G., Bjerg, E. and Mogessie, A., 2008. Estructuras coloformes en el cuerpo mafico-ultramafico de Virorco, San Luis, Argentina. XVII Congreso Geologico Argentino, Actas II: 555. ISBN 978-987-22403-1-8.

Aliani, P. A., Bjerg, E. A. and Ntaflos, Th., 2008. Procesos de fusión parcial en el manto litosferico de Patagonia. XVII Congreso Geológico Argentino, Actas II: 503-504. ISBN 978-987-22403-1-8.

Brodtkorb, Milka K. de and Bjerg, E. A. y Mogessie, A., 2008. Mineralogía y quimismo de la paragénesis del yacimiento La Niquelina, Salta. XVII Congreso Geológico Argentino, Actas II: 523. ISBN 978-987-22403-1-8.

Ganuza, M.L., Castro, S., Martig, S., Ferracutti, G. and Bjerg, E.A., 2009. Mineral Compositions Visualization Implementing the Spinel Prism. XV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). 5-9 de Octubre de 2009. San Salvador de Jujuy. Trabajo 2732 (CD-Rom).

Schrott, C., Ntaflos, T., Bjerg, E.A. and Tschegg, C., 2009. Garnet - Spinel Peridotites from Potrok Aike: An insight into thePatagonian Lithospheric Mantle. Geophysical Research Abstracts,Vol. 11, EGU2009-5848.

Castro de Machuca, B., Delpino, S., Mogessie, A., Previley, L., Pontoriero, S., Bjerg, E. A. and Gallien, F., 2010. 40Ar/39Ar age dating of ductile deformation in a shear zone from the Sierra de La Huerta, San Juan, Argentina: evidence of the Famatinian orogeny. VII SSAGI (South American Symposium on Isotope Geology), 186-189, Brasília, 25th-28th July 2010.

Bjerg, E., Mogessie, A. and Brodtkorb, M. K. de, 2010. Paragénesis del depósito Santa Rosa, La Rioja, Argentina. En: Avances en Mineralogía, Metalogenia y Petrología 2010. Eds: J. Coniglio et al. (1ª ed.), Río Cuarto, Editorial Fundación Universidad Nacional de Río Cuarto, 27-30. ISBN 978-987-1003-64-8

Gargiulo, M. F.; Bjerg, E. A. and Mogessie, A., 2010. Zonalidad composicional en anfíboles de las zonas de reacción entre cuerpos ultramáficos y la roca de caja metasedimentaria del complejo Guarguaráz, Cordillera Frontal de Mendoza, Argentina. En: Avances en Mineralogía, Metalogenia y Petrología 2010, Eds: J. Coniglio et al. (1ª ed.), Río Cuarto, Editorial Fundación Universidad Nacional de Río Cuarto, 85-92. ISBN 978-987-1003-64-8

Castro de Machuca, B.; Meissl, E.; Mogessie, A.; Bjerg, E.; Conte-Grand, A.; Pontoriero, S.; Sumay, C.; Delpino, S. and Gallien, F., 2010. La mineralización de las minas Bella Blenda y Cristal Blenda, distrito minero Marayes, provincia de San Juan. En: Avances en Mineralogía, Metalogenia y Petrología 2010, Eds: J. Coniglio et al. (1ª ed.), Río Cuarto, Editorial Fundación Universidad Nacional de Río Cuarto, 151-156. ISBN 978-987-1003-64-8

Kostadinoff, J., Bjerg, E. A., Mogessie, A. and Raniolo, A., 2009. Prospección geofísica de las rocas máficas - ultramáficas del área San José - sector NE de las Sierras de San Luis.

XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Geofísica Aplicada - GA02, pp. 105.

Castro de Machuca, B., Delpino, S., Mogessie, A., Pontoriero, S., Previley and L., Bjerg, E., 2009. Evolution of a high-grade ductile shear zone through the analysis of textural and compositional changes: an example from the Famatinian orogen, Sierra de La Huerta, San Juan, Argentina. M. Fagiano & L. Pinotti (Compiladores). XIV Reunión de Microtectónica, Resúmenes: p.78. Imprenta Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto, Córdoba. ISBN 978-950-665-533-4.

7.- COURSES :
- Electron Probe Microanalsys
- Global tectonics: processes and products

8.- ADDRESS : INGEOSUR and Departamento de Geología-Universidad Nacional del Sur San Juan 670, 8000 Bahía Blanca, Argentina
ebjerg@ingeosur-conicet.gov.ar

9.- WEB PAGE : http://www.criba.edu.ar/ingeosur/

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION : IAVCEI
2.- INSTITUTION : CICTERRA – CONICET/UNC

Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA)
Facultad de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales – UNC

Research Center in Earth Sciences (CICTERRA)

3.- NAME : Ivan A. PETRINOVIC
4.- FIELD WORK : Volcanology
5.- PUBLICATIONS:

Hongn, F., del Papa, C., Powel, J., Petrinovic, I.A., Mon, R. And V. Veraco, 2007. Middle Eocene deformation and sedimentation in the Puna-Eastern Cordillera transition (23º–26º S): Inheritance of preexisting anisotropies on the pattern of initial Andean shortening. *Geology* **35** (3): 271-274. ISSN: 0091-7613.

Carlson R.W., Ana Lucia N Araujo, Tereza C Junqueira-Brod, Jose C Gaspar, Jose A Brod, Ivan A. Petrinovic, Maria Helena B.M. Hollanda, Marcio M. Pimentel, Suzanna Sichel. 2007. Chemical and Isotopic Relationships between Peridotite Xenoliths and Mafic-Ultrapotassic Rocks from Southern Brazil. *Chemical Geology*, **242** (3-4): 415-434 ISSN 0009-2541.

Petrinovic, Ivan A, Hongn, F.D., del Papa, C.E., Caffe, P.J, 2009. Comments on "Kinematic variations across Eastern Cordillera at 24°S (Central Andes): Tectonic and magmatic implications" by Acocella, et al. [Tectonophysics 434 (2007) 81-92]. *Tectonophysics, v. 469, iss. 1-4, p. 150-154.* ISSN: 0040-1951.

Grosse, P., Van Wyk de Vries, B., Petrinovic, I. and G. Alvarado. 2009. Morphometric evolution of arc volcanoes. *Geology*, v. 37, p. 651-654, doi:10.1130/G25734A.1

Petrinovic, I.A., Marti, J. Aguirre. G, Guzman, S. Geyer, A. and Salado, N. 2010. The Cerro Aguas Calientes caldera, NW Argentina: an example of a tectonically controlled, polygenetic,

collapse caldera, and its regional significance. *J. Volcanol. Geo. Res.* doi:10.1016 / j.jvolgeores. 2010.04.012.

Guzmán, S. And I. Petrinovic. 2010. The Luingo caldera: the south-easternmost collapse caldera in the Altiplano-Puna plateau, NW Argentina. *J. Volcanol. Geo Res*., 194, 4: 174-188. doi:10.1016/j.jvolgeores.2010.05.009.

Do Campo, M., C.del Papa, F.Nieto, F.Hongn, I.Petrinovic. 2010. Integrated analysis for constraining palaeoclimatic and volcanic influences on clay–mineral assemblages in orogenic basins (Palaeogene Andean foreland, Northwestern Argentina). *Sedimentary Geology*. doi:10.1016/j.sedgeo.2010.04.002.

Guzmán, S., I.A. Petrinovic, J.A. Brod, F.D. Hongn, R.E. Seggiaro, C. Montero, R. Carniel, E.L. Dantas, M. Sudo, 2011. Petrology of the Luingo caldera (SE margin of the Puna plateau): A middle Miocene window of the arc–back arc configuration. *J. Volcanol. Geo Res*., In Press.

6.- CONGRESS:

Guzmán, S.; Petrinovic, I.; Seggiaro, R., Hongn, F.; del Papa, C. 2008. Complejo Volcánico Pucarilla-Cerro Tipillas: Definición de unidades litoestratigráficas y su relación con las estructuras del mioceno medio en el borde oriental de la puna. XVII Cong. Geol. Arg., Jujuy.

Guzmán, S. and Petrinovic, I. 2008. Pucarilla-Cerro Tipillas Volcanic Complex: The oldest recognized caldera in the southeastern portion of Central Volcanic Zone of Central Andes?. Collapse Caldera workshop, Querétaro, México. Extended abstract.

Del Papa, C., Petrinovic, I., Hongn, F., Guzmán, S. 2008La presencia de clastos volcánicos en la secuencias orogénicas de antepaís en el valle Calchaquí: indicadores clave en la evolución geológica de la región?. XII Reunión Argentina de Sedimentología, Buenos Aires.

Hongn, F, Mon, R., Petrinovic, I., Del Papa, C., Powell. 2008. Inversión tectónica en el noroeste argentino: influencia de las heterogeneidades del basamento. Congreso Geológico Argentino, Jujuy.

Petrinovic, I.A., Hongn, F., Del Papa, C. 2008. Volcanismo Paleogeno-Neogeno y su relación con la tectónica en la región central de la Puna (~ 24º S). Congr. Geológico Argentino, Jujuy.

Hongn, F., Del Papa, C., Powell, J., Petrinovic. I, Mon, R. 2008. Discordancias en el cerro Tin Tín (Salta): claves para interpretar la evolución tectónica cenozoica en el noroeste argentino. Congreso Geológico Argentino, Jujuy.

Grosse, P. P.A. Euillades, I.A. Petrinovic, F.A. Distéfano, J.H. Barón. 2008. Construcción de modelos digitales de elevación de alta precisión mediante interferometría ¿radar o SAR? para el estudio morfométrico de estructuras volcánicas. Congreso Geológico Argentino, Jujuy.

Grosse, P., I.A. Petrinovic, P.A. Euillades. 2008. Análisis morfométrico de estructuras volcánicas del sector sur de los Andes Centrales a partir de modelos digitales de elevación interferométricos. Congreso Geológico Argentino, Jujuy.

Petrinovic, I.A., P. Grosse, S. Guzmán. 2008. Dacitic Lava Shields Of The Southern Central Andes: Morphology And Characteristics. Congreso Geológico Argentino, Jujuy.

Petrinovic, I.A. 2008. Variaciones en el regimen de flujo en depósitos de Oleadas Piroclásticas del Volcán Copahue (37º45´S – 71º10.2´W), Neuquén. Congreso Geológico Argentino, Jujuy.

Petrinovic, I.A , S. Guzmán, F. Hongn, C. del Papa. 2008. The relation of pleistocene monogenetic volcanoes with regional structures in the eastern puna border. Congreso Geológico Argentino, Jujuy.

Petrinovic, I.A., C. Corazzato, F. Belloni y G. Gropelli, 2008. Oleadas piroclásticas recientes del volcán Copahue (37º45´S – 71º10.2´W), Neuquén, Argentina. XII Reunión Argentina de Sedimentología. Buenos Aires, Actas: 140.

Petrinovic. I.A., 2008. Variaciones en el régimen de flujo en depósitos de oleadas piroclásticas del volcán Copahue, Neuquén.XVII Cong. Geol. Arg, Actas III: 1379-1380.

Petrinovic, I., F. Hongn y C. del Papa, 2008. Volcanismo Paleógeno-Neógeno y su relación con la tectónica en la región central de la Puna. XVII Cong. Geol. Argent., Actas I: 229-230.

Petrinovic, I., S. Guzmán, F. Hongn and C. del Papa, 2008. The relation of Pleistocene monogenetic volcanoes with regional structures in the eastern puna border. XVII Congreso Geológico Argentino, Actas I: 231.

Petrinovic, I., P. Grosse and S. Guzmán, 2008. Dacitic lava shields of the southern Central Andes: Morphology and characteristics. XVII Congreso Geológico Argentino, Actas I: 232.

Hongn, F., R.Mon, I. Petrinovic, C. del Papa y J. Powell, 2008. Inversión tectónica en el noroeste argentino: Influencia de las heterogeneidades del basamento. XVII Congreso Geológico Argentino, Actas I: 25-26.

Hongn, F., C. del Papa, J. Powell, I. Petrinovic y R. Mon. 2008. Discordancias en el cerro Tintin (Salta): claves para interpretar la evolución tectónica en el noroeste argentino. XVII Congreso Geológico Argentino, Actas I: 26-27.

Grosse, P. I. Petrinovic y P. Euillades, 2008. Análisis morfométrico de estructuras volcánicas del sector sur de los andes centrales a partir de modelos digitales de elevación interferométricos. XVII Congreso Geológico Argentino, Actas I: 213.

Guzmán, S., I. Petrinovic, R. Seggiaro, F. Hongn y C. del Papa, 2008. Complejo volcánico pucarilla-Cero Tipillas: Definición de unidades litoestratigráficas y su relación con las estructuras del Mioceno medio en el borde Oriental de la Puna. XVII Congreso Geológico Argentino, Actas I: 214-215.

Palmieri, M. ; Pereira, G. S. B. ; Brod, J. A. ; Junqueira-Brod, T. C. ; Petrinovic, I.A. ; Ferrari, A. J. D. . Orbicular magnetitite from the Catalão I phoscorite-carbonatite complex. In: 9th

International Kimberlite Conference, 2008, Frankfurt. Extended Abstracts. Frankfurt : COSIS - Copernicus Systems, 2008. p. 9IKC-A-00337.

Euillades, P., P. Grosse, F. Distéfano e I. Petrinovic, 2008. Construcción de modelos digitales de elevación de alta resolución mediante interferometría radar para el estudio morfométrico de estructuras volcánicas. XVII Congreso Geológico Argentino, Actas I: 399-400.

Guzmán, S. and Petrinovic, I.A. 2008. Pucarilla-Cerro Tipillas Volcanic Complex: The oldest recognized caldera in the southeastern portion of Central Volcanic Zone of Central Andes?. IOP Publishing IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 3 (2008) 012003 doi:10.1088/1755-1307/3/1/012003 III CCV meeting, Queretaro, Mexico. Abtracts.

Guzmán, S. and Petrinovic, I.A. 2009. Luingo (Pucarilla - Cerro Tipillas Volcanic Complex), the oldest caldera in the SE portion of the Central Andes?. LAK 2009.

Grosse, P., Aguirre-Díaz, G., Petrinovic, I.A., 2009. Morphometric characterization of stratovolcanoes of the trans-mexican volcanic belt using digital elevation models. Geos 29 (1): 119, Poster.

Petrinovic, I.A., Marti. J., Aguirre Díaz, G., Guzman, S., Geyer, A., Salado Paz, N. y Grosse, P. 2009. Caldera collapse in transpressive settings: the cerro Aguas Calientes caldera, NW Argentina. Geos 29 (1): 188.

Petrinovic, I., Martí, J., Aguirre-Díaz, G.J., Geyer, A. 2010a, The Caviahue caldera revisited, preliminary results. 18th ISC 2010, Abstracts, Mendoza, Argentina.

Petrinovic, I., Martí, J., Aguirre-Díaz, G.J., Geyer, A. 2010b, Dilute PDC´s interacting with a body of water. The Copahue surge. 18th ISC 2010, Abstracts, Mendoza, Argentina.

Del Papa, C.E., F. Hongo, P. Payrola, I. Petrinovic, M. do Campo, J. Powell. 2010. Paleogene foreland evolution in the Puna-Cordillera Oriental regions, NW Argentina. 18th ISC 2010, Abstracts, Mendoza, Argentina.

Do Campo, M. C. del Papa, F. Nieto, F. Hongn, I. Petrinovic. 2010. Discriminating palaeoclimatic and volcanic influences on clay-mineral assemblages in Andean Palaeogene foreland basins from NW Argentina through integrated analyis. 18th ISC 2010, Abstracts, Mendoza, Argentina.

7.- COURSES : none

8.- ADDRESS : Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA) – Facultad de Cs Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.
Av. Vélez Sarsfield 1611- X5016GCA-Córdoba, Argentina. ipetrinovic@efn.uncor.edu

9.- WEB PAGE : http://www.cicterra-conicet.gov.ar/

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION : IAVCEI
2.- INSTITUTION : CONICET - Unidad Organizativa 08638
Instituto de Geología y Minería-Universidad Nacional de Jujuy

CONICET - Instituto de Geología y Minería-Universidad Nacional de Jujuy

Geology and Minin g Institute National University of Jujuy

3.- NAME : Dra. Beatriz COIRA
4.- FIELD WORK : Volcanism-Metallogeny
5.- PUBLICATIONS :

Kay, S.M., Coira, B., Wörner, G., Kay, R.W., Singer, S., 2010. Geochemical, Isotopic and Single Crystal 40Ar/39Ar Age Constraints on the Evolution of the Cerro Galán Ignimbrites. In Cashman, K. and Cas, R. (Eds.): Understanding a supervolcano: the Cerro Galan Caldera and its deposits, Northwestern Argentina. *Bulletin of Volcanology* Special Issue DOI 10.1007/s00445-010-0410-7

Cisterna, C.E., Coira, B. y Koukharsky, M., 2010. Sucesiones volcánicas-sedimentarias tremadocianas y arenigianas en la Sierra de Las Planchadas-Narváez: Registros evolutivos del arco magmático Famatiniano. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 66(1-2):180-193.

Cisterna, C.E., Coira, B. y Décima, F., 2010. Efusiones subácueas del arco volcánico ordovícico en el norte del Sistema de Famatina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina.* 66(1-2): 225-237

Fracchia, D., Polo, L., Caffe, P.J. y Coira, B., 2010. Redefinición estratigráfica de la Ignimbrita Pululus (Puna Norte Argentina): Implicancias volcanológicas y metalogenéticas. *Revista de la Asociación Geológica Argentina.* 66(1-2):271-281.
Kay, S.M., Coira, B.L., Caffe, P.J., 2010. Regional Chemical diversity, crustal and mantle sources and evolution of Puna Plateau Ignimbrites in the Central Andes. *Journal of Volcanology and Geothermal* Research. 198 : 81–111

Cisterna, C.E., Coira, B. y Brussa, E., 2010. Depósitos volcánicos - sedimentarios del Tremadociano inferior en la sierra de Narváez. Eventos volcánicos tempranos del arco magmático ordovícico, Sistema de Famatina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina.* En prensa.

6.- CONGRESS :

Coira, B., Koukharsky, M., Cisterna, C.E. y Ulbrich, H.H., 2010. Lower Paleozoic Volcanic Events in the Northern Famatina System, Argentina: Its Implications for Understanding the Evolution of the Famatinian Arc, as Part of the History of the Central Andes Continental Crust. Abstract AGU 2010 Meeting of the Americas. Brasil.

Kay, S. and Coira, B., 2010. Geochemical Signals in Southern Puna Magmas for Crustal Thickening and Mantle Enrichment Related to Lithospheric Delamination and Forearc Subduction Erosion in the last 14 Ma. AGU 2010 Meeting of the Americas. Brasil.

Mahlburg Kay,S., Brenhin Keller,C , Coira,B., Jiménez,N., Caffe,P.,2010.Chemistry of Post 12 Ma Los Frailes Volcanic Complex Ignimbrites in Bolivia and the Role of Magmatism in the Uplift of the Central Andean Altiplano Plateau. AGU Fall Meeting San Francisco, California, USA.

7.- COURSES :

-2011. Modulo: Energía Geotérmica en el marco Maestría de Energías No Convencionales, UNSa.

8.- ADDRESS : Dra. Beatriz Coira - Azorín 130 - (4600) S.S. de Jujuy – Argentina

9.- WEB PAGE : http://www.idgym.unju.edu.ar

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION: IAVCEI

2.- INSTITUTION : CONICET and Instituto de Geología y Minería, Universidad Nacional de Jujuy

3.- NAME : Pablo J. CAFFE

4.- FIELD WORK : Volcanology and Petrology of central Andean volcanic rocks.

5.- PUBLICATIONS :

Published Articles

Soler, M.M., Caffe, P.J., Coira, B.L., Onoe, A.T., Mahlburg Kay, S., 2007. Geology of the Vilama caldera: a new interpretation of a large scale explosive event in the Central Andean plateau during the Upper Miocene. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 164 (1-2): 27-53.

Caffe, P.J., Soler, MM., Coira, B., Cabrera, A, Flores, P.I., 2007. Estratigrafía y centros eruptivos de la región de Pairique, Puna Jujeña. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 62 (2): 242-256.

Caffe, P.J., Soler, M.M., Coira, B.L., Onoe, A.T., Cordani, U.G., 2008. The Granada ignimbrite: a compound pyroclastic unit and its relationship with Upper Miocene caldera volcanism in the northern Puna. *Journal of South American Earth Sciences* 25: 464-484.
-Petrinovic, I.A., Hongn, F.D, Del Papa, C.E, Caffe, P.J., 2009. Comments on "Kinematic variations across Eastern Cordillera at 24°S (Central Andes): Tectonic and magmatic implications" by Acocella, et al. [Tectonophysics 434 (2007) 81–92]. *Tectonophysics* 469: 150-154.

Cabrera, A.P., Caffe, P.J., 2009. The Cerro Morado Andesites: Volcanic history and eruptive styles of a mafic volcanic field from northern Puna, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* 28 (2): 113-131.

Fracchia, D., Polo, L., Caffe, P.J., Coira, B., 2010. Redefinición estratigráfica de la Ignimbrita Pululus: consecuencias volcanológicas y metalogenéticas. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 66 (1): 269-279.

Caffe, P.J., Coira. B., 2010. Parte 3. Magmatismo de los Andes centrales. En "Geología del Noroeste Aregentino", *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 66 (1): 176-177.

Kay, S.M., Coira, B., Caffe, P.J., Chen, C-H, 2010. Regional chemical diversity, crustal and mantle sources and evolution of central Andean Puna Plateau Ignimbrites. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 198: 81-111.

Book chapters:
Caffe, P.J., Coira, B., Kay, S.M., 2008. Magmatismo neógeno temprano de la Puna jujeña. En Coira B. y Zappettini, E.O. (Eds.) Geología y Recursos Naturales de la Provincia de Jujuy, Relatorio del XVII Congreso Geológico Argentino, pp. 302-312. Asociación Geológica Argentina. Buenos Aires.

Coira, B., Kay, S.M., Caffe, P.J., 2008. Magmatismo neógeno tardío de Puna norte. En Coira B. y Zappettini, E.O. (Eds.) Geología y Recursos Naturales de la Provincia de Jujuy, Relatorio del XVII Congreso Geológico Argentino, pp. 313-321. Asociación Geológica Argentina. Buenos Aires.

Kay, S.M., Coira, B., Caffe, P.J., 2008. Geoquímica, fuentes y evolución de magmatismo neógeno de la Puna Norte. En Coira B. y Zappettini, E.O. (Eds.) Geología y Recursos Naturales de la Provincia de Jujuy, Relatorio del XVII Congreso Geológico Argentino, pp. 322-334. Asociación Geológica Argentina. Buenos Aires.

Caffe, P.J., Coira, B., 2008. Depósitos epitermales polimetálicos asociados a complejos volcánicos dómicos: Casa Colorada, Pan de Azúcar, Chinchillas y Cerro Redondo. En Coira B. y Zappettini, E.O. (Eds.) Geología y Recursos Naturales de la Provincia de Jujuy,

Relatorio del XVII Congreso Geológico Argentino, pp. 350-357. Asociación Geológica Argentina. Buenos Aires.

6.- CONGRESS :

Prezzi, C., Caffe, P.J., 2007. Constraining the timing of southern Central Andes vertical axis rotations. IUGG XXIV General Assembly. Abstracts. Perugia.

Prezzi, C., Lince Klinger, F., Caffe, P., Gimenez, M. A buried Middle Miocene caldera beneath Laguna Pozuelos, Northern Puna? GEOSUR 2007. Abstracts. Santiago de Chile.

Caffe, P.J., Trumbull, R.B., 2008. Composición y condiciones físicas de cristalización de la Ignimbrita Coyaguayma: implicancias petrogenéticas para rocas peraluminosas en los Andes centrales. Actas del XVII Congreso Geológico Argentino, Tomo I: 187-188.

Fracchia, D., Polo, L., Caffe, P.J., Coira, B., 2008. Redefinición estratigráfica de la Ignimbrita Pululus: consecuencias volcanológicas y metalogenéticas. Actas del XVII Congreso Geológico Argentino, Tomo I: 205-206.

Elortegui Palacios, J., Coira, B., Ulbrich, H., Cordani, U., Caffe, P.J., 2008. Geoquímica de las Asociaciones magmáticas del Río Las Burras, Faja Magmática Oriental de la Puna Jujeña. Actas del XVII Congreso Geológico Argentino, Tomo I: 203-204.

Martín, F.A., Arnosio, J.M., Caffe, P.J., 2008. Caracterización petrográfica y relaciones de intrusión en un sistema de pórfiro de Cu-Mo: el prospecto Pancho Arias. Actas del XVII Congreso Geológico Argentino, Tomo I: 221-222.

Caffe, P.J., Trumbull, R.B., Siebel, W., 2010. Three types of peraluminous volcanic rocks from the Pairique complex, northern Puna: crustal melting and magma contamination in the central Andes. American Geophysical Union Meeting of the Americas 2010, Foz do Iguaçu.

Caffe, P.J., Cabrera, A., Presta, J., Peralta, Y., Maro, G., 2010. Miocene mafic volcanic centers from the northern Puna, central Andes. Facies model and eruptive styles. American Geophysical Union Meeting of the Americas 2010, Foz do Iguaçu.

Caffe, P.J., Maro, G., Presta, J., 2011. Estratigrafía y estilos de erupcion del volcanismo monogenético mioceno de Puna jujeña. Actas del XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén. In press.

Caffe, P.J., Arnosio, M., Becchio, R., Galli, C.I., Da Poian, G., Seggiaro, R., 2011. Magmatismo mioceno en Mina Capillitas y Cerro Atajo, Provincia de Catamarca. Implicancias volcanológicas para la reconstrucción del Complejo Volcánico Farallón Negro. Actas del XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén. In press.

7.- COURSES :

2007. “Petrography of subaerial lava and pyroclastic volcanic rocks”. PhD in Geological Sciences, Universidad Nacional de Salta. July 23 – 27 2007.

2007. “Hidrothermal alteration in Andean volcanic centers”. Seminar for the “XIV International course on field volcanology in the central Andes” (Instituto Geonorte - UNSa, UNESCO and CONICET. October 30 2007. Universidad Nacional de Salta..

2008. “Petrography of subaerial lava and pyroclastic volcanic rocks”. PhD in Natural Sciences (Geology), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. May 19-23 2008.

2009. “Interpretation of volcanic processes in lavas and pyroclastic rocks from the macro- and microscopic evidence”. PhD in Geological Sciences. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. June 29 - July 3 2009.

2009. “XVI International course on field volcanology in the central Andes” (Instituto Geonorte - UNSa, IAVCEI, CONICET)”. Universidad Nacional de Salta. November 23 – December 1 2009.

2010. “Miocene mafic volcanism from northern Puna: eruptive dynamics, petrologic characteristics and possible role in the genesis of large volume dacites”. Conference in Jornadas 2010 de Geología. Instituto de Geología y Minería, Universidad Nacional de Jujuy, June 9 2010.

2011. “Interpretation of volcanic processes in lavas and pyroclastic rocks from the petrographic evidence”. Postgraduate course. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. March 7-11 2011.

8.- ADDRESS :

Instituto de Geología y Minería. Universidad Nacional de Jujuy. Av. Bolivia 1661. San Salvador de Jujuy. CP 4600. Jujuy. Argentina. Phone:+54 388 4221593. Int: 213. E-mail: pabcaffe@idgym.unju.edu.ar

9.- WEB PAGE : none

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION: IAVCEI
2.- INSTITUTION : SEGEMAR, Servicio Geológico Minero Argentino

SEGEMAR, Servicio Geológico Minero Argentino

Geological Survey of Argentina

3.- NAME : Silvia CASTRO GODOY
4.- FIELD WORK : Remote Sensing, volcanic monitoring
5.- PUBLICATIONS :
Published Articles

González Díaz E. y S. Castro Godoy. 2007. Arroyo Limay Chico: Un ejemplo de captura fluvial en la cuenca superior del río Limay (SE del Neuquén). *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, Vol. 63 N° 1, pp. 76-83.

6.- CONGRESS :

Castro Godoy S. Detección de Anomalías de Calor con ASTER. Trabajo aceptado en el XVIII Congreso Geológico Argentino. 2 al 6 de mayo de 2011, Neuquén.

Castro Godoy S., C. Cerutti, J. Rodríguez y J. Ledesma. 2008. Evaluación del Modelo Digital de Elevaciones de ASTER para la Generación de Cartografía a Escala 1:50.000 en el área de El Chaltén, Provincia de Santa Cruz. XVII Congreso Geológico Argentino, Jujuy, Argentina Actas I, pp. 389-390.

Castro Godoy S., M. Etcheverría y M. Godeas. 2008. Identificación de metabasaltos alterados mediante datos ASTER. XVII Congreso Geológico Argentino, Jujuy, Argentina. Actas I, pp. 387-388.

Bauman, V., R. Cabrera y S. Castro Godoy. 2008. Análisis de la Susceptibilidad a los Deslizamientos en la zona de Valle Grande, Provincia de Jujuy, con el Modelo Shalstab. XVII Congreso Geológico Argentino, Jujuy, Argentina Actas II, pp. 441-442.

Castro Godoy S. 2007. Discriminación Litológica con ASTER. XII Congreso de la Asociación Española de Teledetección, pp. 269-275, Mar del Plata, Buenos Aires.

Castro Godoy S. y E. González Díaz. 2007. Aplicación del modelo digital de elevaciones de ASTER en geomorfología. XIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Florianópolis, Brasil. Anais p. 2405-2412,

7.- COURSES :

Curso de Capacitación en Tratamiento de Datos ASTER en Geología
Dictado por Silvia Castro Godoy y Diego Azcurra en la Ciudad de La Habana, Cuba. Proyecto FOAR 5924. Dictado desde el 21 de marzo hasta el 1 de abril de 2011 a profesionales del Instituto de Geología y Paleontología y de la Oficina Nacional de Recursos Minerales de Cuba.

Curso Internacional Capacitación en Sensores Remotos utilizando datos ASTER.
Dictado de 5 cursos durante 4 años consecutivos (2007 al 2010).
Docentes: Silvia Castro Godoy, Inés Di Tommaso, Diego Azcurra y Cecilia Casanova.
Curso teórico práctico dirigido a profesionales de diferentes instituciones de Latinoamérica.

Seminario: Características y aplicaciones geológicas de datos satelitales ASTER.
Dictado por G. Marín y S. Castro Godoy, Sao Leopoldo-RS, Brasil, 18 y 19 de octubre de 2004.Seminario dictado para profesores y estudiantes de la Carrera de Postgrado de la Universidade do Vale dos Sinos – UNISINOS

Introducción a la Teledetección. Dictado por Silvia Castro Godoy y Graciela Marín.
Convenio Universidad Tecnológica Nacional - SEGEMAR. Dictados en las ciudades de Buenos Aries, Mendoza y Comodoro Rivadavia durante el año 2010.

Curso Utilización de datos ASTER. Dictado por Silvia Castro Godoy . Secretaría de Minería de Córdoba del 1 al 5 de junio de 2009 Curso teórico práctico dirigido a profesionales de la Secretaría de Minería.

Introducción al Procesamiento de datos ASTER. Dictado por Silvia Castro Godoy
Universidad Nacional de Mar del Plata, 23 al 26 de Junio de 2008. Curso de capacitación teórico práctico dirigido a Docentes de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

Introducción al Procesamiento de datos ASTER. Dictado por Silvia Castro Godoy. Centro de Investigaciones Metropolitanas (CIM), Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad de Buenos Aires, del 6 al 8 de mayo de 2008. Curso teórico práctico dirigido a profesionales del CIM y CEAMSE.

Introducción al Procesamiento de Datos ASTER. Dictado por Graciela Marín y Silvia Castro Godoy. Universidad de San Juan, 3 al 7 de setiembre de 2007. Curso teórico práctico dirigido a profesionales de la Universidad de San Juan (Argentina) y La Serena (Chile)

Introducción al Procesamiento de Datos ASTER. Dictado por Silvia Castro Godoy. Comisión Nacional de Límites (CONALI), 4 al 7 de junio de 2007. Curso teórico práctico dirigido a profesionales de la institución.

8.- ADDRESS : Av. Julio A. Roca 651 10º piso (C1067ABB) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
Phone: 0054-11- 4349- 3286/ 3158
E-mail: silvia_castro_godoy@hotmail.com or silviacastrogodoy@gmail.com

9.- WEB PAGE : none

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION: IAVCEI
2.- INSTITUTION : CONICET-SEGEMAR
3.- NAME : Patricia SRUOGA
4.- FIELD WORK : Petrology, Volcanology
5.- PUBLICATIONS :

Chapters in books

Sruoga, P., 2008. El volcán Maipo: ¿una amenaza latente? En: Sitios de Interés Geológicode la República Argentina. CSIGA (Ed.). *Instituto de Geología y Recursos Naturales. Servicio Geológico Minero Argentino.* Anales 46(I): 215-228. Buenos Aires.

Sruoga,P., 2008. El volcán Planchón-Peteroa (35°15'S/70°35'O): un modelo para armar. En: Sitios de Interés Geológico de la República Argentina. CSIGA (Ed.). *Instituto de Geología y Recursos Naturales. Servicio Geológico Minero Argentino.* Anales 46(I); 237-248. Buenos Aires.

Published Articles

Sruoga, P. and N. Rubinstein, 2007. Processes controlling porosity and permeability in volcanic reservoirs from Austral and Neuquén Basins, Argentina. *AAPG Bulletin* (91) 1, 115-129.

Sruoga, P. and N. Rubinstein, 2008. Reservorios volcánicos: controles de porosidad y permeabilidad. *Boletín de Informaciones Petroleras (BIP*). *Cuarta época, año 4* (7), 6-24

Sruoga, P., N. A. Rubinstein, M. P. Etcheverría, M. Cegarra, S. M Kay, B. Singer and J. Lee, *2008.* Estadío inicial del arco volcánico neógeno en la Cordillera Principal de Mendoza, Argentina (35° S*). Revista de la Asociación Geológica Argentina (63) 3, 454-469.*

Sruoga, P**.**, A. Busteros, R. Giacosa, H. Martínez,L. Kleiman,S. Japas , A. Maloberti and M. R. Gayone, 2008. Análisis litofacial y estructural del Complejo Volcánico Bahía Laura en el área el Dorado-Monserrat, pcia. de Santa Cruz, Argentina*. Revista de la Asociación Geológica Argentina (63) 4, 653-664.*

Urbina, N. and P**.** Sruoga**,** 2009. La Faja Metalogenética de San Luis (FMSL), Sierras Pampeanas, Argentina: mineralización y geocronología en el contexto metalogenético regional. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* (64)4, 635-645

Rubinstein, N., P. Sruoga and M. Etcheverría, 2009. Cerros Amarillos: un sistema de alteración de tipo porfiro de edad miocena superior, Cordillera Principal, provincia de Mendoza. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* (65) 3, 566-570.

Sruoga, P., M. S. Japas, F. M Salani, L. Kleiman and N. A Rubinstein**,** 2010. Caldera La Peligrosa (47º 15´S, 71° 40´O): Un evento clave en la Provincia Silicea Chon Aike. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* (66)3, 368-379.

Japas, M. S., N. E., Urbina and P. Sruoga, 2010. Control estructural en el emplazamiento de rocas volcánicas y mineralizaciones neógenas, distrito Cañada Honda, San Luis, Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* (67) 4, 494-510.

6.- CONGRESS :

Sruoga, P., S**.** Japas, F. Salani, L. Kleiman and M. Graffigna, 2008. Unravelling the collapse mechanisms at a Jurassic caldera of the Chon Aike silicic LIP in Southern Patagonia (47º 15´S, 71° 40´O), Argentina. *II Collapse Caldera Workshop. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 3, 012010. IOP Publishing doi: 10.1088/1755-1307/3/1/012010.* Querétaro, México

Urbina, N. and P. Sruoga, 2008. K-Ar mineral age constraints on the Diente Verde porphyry deposit formation, San Luis, Argentina. VI South American Symposium on Isotope Geology. In: Linares,E., Cabaleri, N., G., Do Campo, M. D., Ducós, E. I., and Panarello, H.O.(Compilers). VI South American Symposium on Isotope Geology, Bariloche, Argentina. Proceedings in CD-ROM. Extended Abstract Nº 37. Buenos Aires. 4 pp.

Urbina, N. and P. Sruoga**,** 2008. Diente Verde and Mario, Cañada Honda, San Luis, Argentina: Porphyry-type deposits in the South Pampean flat-slab region of the Central Andes. 7th International Symposium on Andean Geodynamics (ISAG 2008, Nice, France). Proceedings in CD-ROM, Extended Abstracts: 558-561. *http://isag08.unice.fr/Soumissions/PDF/558-561_Urbina_et_Sruoga.pdf* Niza, Francia

Sruoga, P , S. Japas, F. Salani and L. Kleiman, 2008. Caldera la Peligrosa (47° 15´S, 71° 40´O): un evento clave en la provincia Silícea Chon-Aike. *17° Congreso Geológico Argentino, Actas: 903.* Jujuy, Argentina

Sruoga, P. and N. Urbina, 2008. Volcanismo en ambiente de *Flat-Slab*: Cañada Honda, Sierras Pampeanas de San Luis (32° 50´S 66° 00´O). *17° Congreso Geológico Argentino, Actas 1:238-239*. Jujuy, Argentina

Gallard, M. C., N. E. Urbina and P. Sruoga**,** 2009. Geología y metalogénesis del sector sureste del distrito aurífero La Carolina, provincia de San Luis, Argentina. *IX Congreso Argentino de Geología Económica, 33-36.* Catamarca, Argentina

Gallard, M. C., N. E. Urbina and P. Sruoga, 2009. Geoquímica prospectiva de superficie del sector sureste del distrito aurífero La Carolina, San Luis, Argentina. *XII Congreso Geológico Chileno. Actas S11-014.* Santiago de Chile

Sruoga, P., N. Rubinstein, M. Etcheverría and M. Cegarra, 2009. Volcanismo neógeno y mineralización asociada, Cordillera Principal, Mendoza (35° S). *XII Congreso Geológico Chileno. Actas, S11-045*. Santiago de Chile

Sruoga, P. and M. Feineman , 2009. Actividad explosiva postglacial del volcán Maipo (34° 10´ S), Zona Volcánica Sur. *XII Congreso Geológico Chileno. Actas S07-031*. Santiago de Chile

Sruoga, P., M**.** Etcheverría and J. Mescua, 2010. Evolución tectomagmática miocena en los Andes Centrales, Argentina (35° S). XV Congreso Peruano de Geología, Resúmenes extendidos. *Sociedad Geológica del Perú. Pub. Esp. n° 9: 971-974*. Cusco, Perú

7.- COURSES : none

8.- ADDRESS : Av. Julio A. Roca 651 10º piso (C1067ABB) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina Phone: 0054-11- 4349- 3286/ 3158
E-mail: patysruoga@gmail.com

9.- WEB PAGE : none

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION: IAVCEI
2.- INSTITUTION : CIG-Universidad Nacional de La Plata

Centro de Investigaciones Geológicas
Universidad Nacional de La Plata

Center for Geological Research

3.- NAME : Emilio ARAGÓN
4.- FIELD WORK : Igneous petrology
5.- PUBLICATIONS :

Books

Aragón, E. La Clasificación de las rocas ígneas y el equilibrio sólido-líquido (in press) Asociación Geológica Argentina, Serie Didáctica.

Chapters in books

Aragón, E., Aguilera, Y., Cavarozzi, C.E., Ubaldon, M.C. y Ribot, A. La Caldera de Piedra Parada. Un volcán gigante de 50 millones de años, testimonio de cambios. 2008. En: Sitios de Interés Geológico Ed. Servicio Geológico Minero Argentino. Tomo 2; 669-682

Lambias, E., y Aragón, E., Volcanismo Paleógeno de la Provincia del Neuquén, En: Relatorio del XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén 2011. pgs. 10. (in press)

Published Articles

Tejedor, M. F., Goin, F. J., Gelfo, J. N., Lopez, G., Bond, M., Carlini, A. A., Scilliato-Yañé, G. J., Woodburne, M. W., Chornogubsky, L., Aragón, E., Reguero, M. A., Czaplewski, N. J., Vincon, S. G, Martin, G. M. y Ciancio, M. New early Eocene mammalian fauna from western Patagonia, Argentina .2009. *American Museum Novitates*. 3638, 42 pp.

Anomalias magnéticas en la Caldera Piedra Parada, Patagonia, Argentina. 2010. Aragón, E., Pinotti, L., D`Eramo, F., Gomez Ortiz, D., Tejero, R., Tubia, J.M., Cavarozzi, C.E.,

Aguilera, Y., Ribot, A., Gianibelli, J., y Chernikoff, C.J.,. En: *Revista de la Sociedad Geológica de España*. Volumen 22 (3-4).

The north Patagonian batholith at Paso Puyehue (Argentina-Chile). SHRIMP ages and compositional features. Aragón, E., Castro, A., Díaz-Alvarado, J., Liu, D-Y. *Journal of South American Earth Sciences* (in press).

Aragón, E., Aguilera, Y., Cavarozzi, C.E., Ribot, A.The north Patagonian Altiplano and the Somon Cura basaltic Plateau., *Geociências*, San Pablo, Brasil (in press).

Aragón, E., Goin, F.J., Aguilera, Y.E., Woodburne, M.O. Carlini, A.A., Roggiero, M.F Paleogeography and paleoenvironments of northern Patagonia from the Late Cretaceous to the Miocene: the Paleogene Andean gap and the rise of the Northpatagonian High Plateau (NPHP).*Biological Journal of the Linnean Society.* Special Isue. (in press)

Aguilera, Y., Aragón, E., Carretero S. The Paleosurface on the Paso del Sapo Volcanic Rocks, Chubut, Argentina. *Geociências*, San Pablo, Brasil (in press).

6. - CONGRESS:

Castro, A., Aragón, E., Moreno-Ventas, I., and Fernandez, C. Liquid immiscibility and magma flow in calc.alkaline glassy and plutonic rocks. Implications for magma rheology and differentiation in deep magma chambers. European Geosciences Union Meeting. 2007 Abstracts: Vol 9 05444.

Rodríguez, G., Alonso, R., Aragón, E., Bava, A., Szymanowski, A. y Jabat, J. Altimetria y detección de parámetros del suelo por medio de señales de geoposicionamiento satelital. 2007. – Instituto Antártico Argentino; Simposio Antártico 10-14 de Octubre.

Aragón E., Goin F.J., Aguilera E.Y., Woodburne M.O., Carlini A.A. And Roggiero M.F., Paleogeography and paleoenvironments of Central Patagonia from the Late Cretaceous to the Miocene: The Paleogene Andean gap and the rise of de Northpatagonian Altiplano Workshop "paleogeography and paleoclimatology of Patagonia: effects on biodiversity UNLP- Dalhousie University- CONICET- ANPCyT- National Science Foundation :PIRE (Partnerships for International Research & Education) 2009. La Plata.

Aguilera E.Y., Aragón E., Carretero, S. Paleosuperficie en las vulcanitas de Paso del Sapo. 2009, IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, XII Congresso da Associacao Brasileira de Estudios do Cuaternario, II Reunión sobre el Cuaternario de America del Sur. La Plata. Resumenes 2.

Aragón E., Aguilera E.Y., Cavarozzi, C.E., Ribot, A. La altiplanicie Norpatagónica y la meseta basaltica de Somon Cura. 2009, IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, XII Congresso da Associacao Brasileira de Estudios do Cuaternario, II Reunión sobre el Cuaternario de America del Sur. La Plata. Resumenes 3.

Aragón, E., Brunelli, D., Rivalenti, G., Cavarozzi, C.E., Aguilera, Y., Ribot, A., Mazzuccheli, M., D`Eramo, F., Pinotti, L., y Rabbia, O. Un plano de subducción joven en

el Segmento Patagónico Septentrional de los Andes Australes (38º a 44ºS).2008, XVII Congreso Geológico Argentino, Actas 1: 67-69.

Aragón, E., Moreno Ventas, I., Castro, A., Cavarozzi, C.E., Aguilera, Y., Ribot, A., Fernandez, C. Inmiscibilidad líquida en Vitrófiros Calcoalcalinos: Aspectos Texturales, Composicionales y Termodinámicos. 2008, XVII Congreso Geológico Argentino, Actas 1: 511-512. Asociación Geológica Argentina.

Aragón, E., Castro, A., Otamendi, J., Cavarozzi, C.E., Aguilera, Y., Ribot, A. Los Basaltos Alcalinos Eocenos de Piedra Parada, Chubut. 2010.En: 10º Congreso de Mineralogía y Metalogénia, Actas, 259-264. Río Cuarto.

7.- COURSES : none

8.- ADDRESS : Calle 1 Nº 644 (B1900TAC) La Plata, Buenos Aires
Phone: 0054-221-4215677
E-mail:

9.- WEB PAGE : none

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

MACN CONICET MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES "BERNARDINO RIVADAVIA"

1.- ASSOCIATION: IAVCEI
2.- INSTITUTION : Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"

Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"

National Museum of Natural Sciences "Bernardino Rivadavia"

3.- NAME : Hugo CORBELLA
4.- FIELD WORK : Volcanology
5.- PUBLICATIONS :

Books

Corbella, H., Corbella, H. 2010.
El Parque Volcánico Pali Aike, Patagonia Austral. Fundación YPF 100p.

Published Articles

Corbella, H. And Lara L.E. 2008. Late Cenozoic-Quaternary Volcanism In Patagonia and Tierra del Fuego. In J.Rabassa Editor. Late Cenozoic in Patagonia and Tierra del Fuego. Eselvier. Amsterdam. *Developments in Quaternary Sciences*. Vol 11 Chapter 6. p.96-119. ISSN 1571-0866. ISBN 978-0-444-52954-1

Haberzettl,T., Kück,B., Wulf,S., Anselmetti,F., Ariztegui,D., Corbella, H., Fey,M., Janssen,S., Lücke,A., Mayr,C., Ohlendorf,C., Schäbitz,F., Schleser,G.H., Wille,M., Zolitschka,B. 2008. Hydrological variability and explosive volcanic activity in southeastern Patagonia during Oxygen Isotope Stage 3 and the Holocene inferred from lake sediments of Laguna Potrok Aike,Argentina. *Palaeogeography,Palaeoclimatology,Palaeoecology.* 259(2/3)213-229 Elsevier. ISSN 0031-0182

Fey, M., C. Korr, N.I. Maidana, M.L. Carrevedo, S. Dietrich, H. Corbella, T. Haberzettl, G. Kuhn, A. Lücke, C. Mayr, C. Ohlendorf, F. Schäbitz, B. Zolitschka. 2009. Palaeoenvironmental changes during the last 1600 years inferred from the sediment record of a cirque lake in southern Patagonia (Laguna Las Vizcachas, Argentina). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 281(3/4)363-375.

Mayr, C., A. Lücke, N.I. Maidana, M. Wille, T. Haberzettl, H. Corbella, C. Ohlendorf, F., Schäbitz, M. Fey, S. Janssen And B. Zolitschka. 2009. Isotopic and geochemical fingerprints on lacustrine organic matter from Laguna Potrok Aike (southern Patagonia, Argentina) reflect environmental changes during the last 16,000 years. *Journal of Paleolimnology* 42(1)81-102 Springer. Netherland. ISSN 0921-2728

Acevedo, R.D., Ponce, J.F., Rocca, M., Rabassa, J., Corbella, H. 2009. Bajada del Diablo Impact Crater Strewnfield: The Largest Crater Field In The Southern Hemisphere. *Geomorphology* 110(3/4)58-67 Elsevier. ISSN 0169-555X

Simon Ross, P., Delpit, S., Haller, M.J., Németh, K., Corbella, H. 2011. Influence of the substrate on maar-diatreme volcanoes - An exemple of a mixed setting from the Pali Aike volcanic field, Argentina. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 201:253-271

6.- CONGRESS

Haberzettl, T., Corbella, H., Ohlendorf, C., Fey, M., Janssen, S. Lücke, A., Mayr, C., Schäbitz, F., Wille, M., Wulf, C., & Zolitschka, B. (2007). 53,000 years of hydrological variability recorded in sediments of Laguna Potrok Aike, southern Patagonia. 4th International Limnogeology Congress ILIC 2007, Barcelona.

Zolitschka,B., Anselmetti, F., Ariztegui D., Corbella, H., Debatist, M., Gebhardt, C., Haberzettl, T., Niessen, F., Ohlendorf, C. (2007). Climatic reconstruction of the last 770 ka, explosive volcanism and post-eruptive evolution of the Argentinean maar Laguna Potrok Aike – a proposed ICDP deep drilling project . Abstract . EGU General Assembly 2007.

Zolitschka,B., Anselmetti, F., Ariztegui D., Corbella, H., Debatist, M., Gebhardt, C., Niessen, F., Ohlendorf, C. (2007) Continental sediments since the mid-Pleistocene from Laguna Potrok Aike, Argentina – the proposed ICDP deep drilling project PASADO. Abstract . XVII INQUA Congress 2007 in Cairns, Australia (28.7.-3.8.2007)

Zolitschka,B., Anselmetti, F., Ariztegui, D., Corbella, H., Haberzettl, T., Lücke, A., Mayr, C,. Ohlendorf, C., Schäbitz, F., Wille, M. (2008). Climate and environmental variability during the past 56 ka – tentative investigations at Laguna Potrok Aike (southern Patagonia, Argentina), the site of the ICDP lake drilling project "PASADO". Abstract. IODP/ICDP Kolloquium. Hannover, 12-14 March 2008

Zolitschka, B, Corbella, H., Ohlendorf, C., (2008). Deep lake drilling at Laguna Potrok Aike, southern Argentina. DOSECC News, 6: 1-4

Zolitschka,B., Anselmetti, F., Ariztegui, D., Corbella, H., Haberzettl, T., Lücke, A., Mayr, C,. Ohlendorf, C., Schäbitz, F., Wille, M. (2008). Hydrological variations and their climate forcing at 52°S for the past 56 ka from the site of ICDP lake drilling project "PASADO" (Laguna Potrok Aike, Argentina). Geophysical Research Abstracts, Vol.10, EGU2008-A-00000, 2008. EGU General Assembly .Vienna, Austria 13-18 April 2008

Zolitschka, B., F. Anselmetti, D. Aritztegui, H. Corbella, P. Francus, C. Gebhardt, A. Lucke, C.Ohlendorf, F. Schäbitz and the PASADO Scientific Drilling Team (2009). Laguna Potrok Aike, Argentina: the first non-tropical environmental record in South America extending beyond the Late-Glacial – a progress report. Geophysical Research Abstracts. Vol 11. EGU 2009-0. EGU General Assembly Vienna Austria 19-24 April 2009.

Francus, P., F. Anselmetti, D. Aritztegui, H. Corbella, P. Francus, C. Gebhardt, A. Lucke, C.Ohlendorf, P. Simon-Ross, F. Schäbitz, G. St-Onge, B.Zolitschka. (2009). ICDP Lake Drilling at Laguna Potrok Aike, Argentina: a Progress Report of the PASADO Project. AGU-GAC (Abstract) Toronto May 2009

Zolitschka, B., Anselmetti, D. Aritztegui, H. Corbella, P. Francus, C. Ohlendorf, F. Schäbitz and the PASADO Scientific Drilling Team (2009). The Laguna Potrok Aike Scientific Drilling Project PASADO (ICDP Expedition 5022). Scientific Drilling. 8 Sep 2009, pg 29-33 DOI: 10.2204/iodp.sd.8.04.2009

Zolitschka, B., F. Anselmetti, D. Ariztegui, H. Corbella, P. Francus, C. Gebhardt, A. Hahn, P. Kliem, A. Luecke, C. Ohlendorf, F. Schaebitz, And The Pasado Science Team (2009). Deep Drilling at Laguna Potrok Aike, Argentina: Recovery of a Paleoclimate Record for the Last Glacial from The Southern Hemisphere. AGU, Fall Meeting Session. Pg19.

Zolitschka, B., F.Anselmetti, D.Ariztegui, H.Corbella, P.Francus, C.Gebhardt, A.Hahn, P.Kliem, A.Lücke, C.Ohlendorf, F.Schäbitz, R.Pienitz, and the PASADO Science Team (2009). Paleoclimate Record since the Last Glacial from the Southern Hemisphere – Icdp Deep Drilling at Laguna Potrok Aike, Argentina. 11th International Paleolimnology Symposium – Dec 15-18, 2009 Guadalajara, Jalisco, Mexico. Special session 10. Late Quaternary paleoclimate and paleoenvironmental records in lakes from the Southern Hemisphere.

Corbella, H., B. Ercolano, P. Tiberi (2009). Laguna Azul: an unique volcanic lagoon in Pali Aike Holocene volcanic terrains, Patagonia Austral, Argentina. IAVCEI 3rd International Maar Conference Malargue-Argentina April 14-17, 2009 Abstracts. AGA Pub.Especiales D-12 pg. 17

Coronato, A., H. Corbella, B. Ercolano, P. Tiberi, J. Rabassa (2009). Pali Aike, a history of volcanoes, glaciers and wind in southernmost South America.IAVCEI 3rd International Maar Conference Malargue-Argentina April 14-17, 2009 Abstracts. AGA Pub.Especiales D-12 pg. 21.

Zolitschka, B., H. Corbella, C. Gebhardt, C. Ohlendorf .(2009). Pasado science team: Potrok Aike maar lake sediment archive drilling project (PASADO): First results of the ICDP deep drilling in the Pali Aike Volcanic Field (Santa Cruz, Argentina). IAVCEI 3rd International Maar Conference Malargue-Argentina April 14-17, 2009 Abstracts. AGA Pub.Especiales D-12 pg. 139

Corbella, H., M. Fey, T. Haberzetti, C -Mayr, C. Ohlendorf, M .Wille, B. Zolitschka (2009).

Potrok Aike, a peculiar maar among one hundred phreatomagmatic edifices. Pali Aike Volcanic Field, Southern Patagonia, Argentina. IAVCEI 3rd International Maar Conference Malargue-Argentina April 14-17, 2009 Abstracts. AGA Pub.Especiales D-12 pg. 19

Corbella, H., Coronato, A., Ercolano, B., Maidana, N., Tiberi, P. (2010) Potrok Aike MAAR – Pali Aike Volcanic Field, Southern Patagonia, Argentina. Meeting of the Americas, American Geophysical Union. Iguacu, Brazil. AGU Session V08 Monogenetic Volcanism.

C. Prezzi, M. J. Orgeira, R. Acevedo, F. Ponce, O. Martínez, C. Vásquez, H. Corbella, M. González, J. Rabassa (2010) Geophysical signatures of two craters at Bajada del Diablo crater strewn field, Argentina. American Geophysical Union. Iguacu, Brazil. AGU Session P06 Impact Structures in South America

Corbella,H., P.Tiberi, B. Ercolano, A.Coronato. (2010). Geological Sketch of Potrok Aike Area. 1er Workshop argentino proyecto PASADO y Proyecto Interdisciplinario Patagonia Austral Buenos Aires Octubre 07-08 Octubre 2010. Programa y Resúmenes 10-13. ISBN:978-987-26271-0-2

Coronato, A., B. Ercolano, P. Tiberi, H. Corbella, (2010) Geomorphological Characteristics of the Lake Potrok Aike area, Santa Cruz, Argentina. 1er Workshop argentino Proyecto PASADO y Proyecto Interdisciplinario Patagonia Austral Buenos Aires Octubre 07-08 Octubre 2010. Programa y Resúmenes 14-17. ISBN:978-987-26271-0-2

Kostadinoff, J., Raniolo, A., Tiberi, P., Szewczuk, J., Rodas, E., Corbella, H. (2010) Geophysical Preliminary Results and new proposals for Laguna Potrok Aike Area - Southern Patagonia - Argentina. 1er Workshop argentino Proyecto PASADO y Proyecto Interdisciplinario Patagonia Austral Buenos Aires Octubre 07-08 Octubre 2010. Programa y Resúmenes 36-37. ISBN:978-987-26271-0-2

Mayr, C., Oehlerich, M., Lücke, A., Wissel, H., Haberzettl, T., Corbella, H., Ohlendorf, C., Schäbitz, F., Wille, M., Corbella, H., Zolitschka, B. 2011. Youger Dryas Cooling in the Southern High Latitudes? Insights from Oxygen Isotopes of Laguna Potrok Aike (Patagonia Argentina). Coloquium on Latin America Earth Sciences. GAEA Heidelbergensis 1(323)148 ISSN:0946-0535

Corbella, H., Ercolano, B., Tiberi, P. Coronato, A. 2011.Eruptive Landforms in the Potrok Aike Lake Area, Southern Patagonia, Argentina. The 3rd International PASADO Workshop March 21-23rd, 2011, Montréal, Canada.

Corbella, H., Coronato, A., Ercolano, B., Tiberi, P. , Echazú, D. 2011. Geological Apercu of the Potrok Aike Area, Southern Patagonia, Argentina.
Coloquium on Latin America Earth Sciences. GAEA Heidelbergensis 1(323) 66. ISSN:0946-0535

7.- COURSES : none
8.- ADDRESS : Av. Angel Gallardo 470 - C1405DJR - Buenos Aires - Argentina. Tel/Fax.: (005411) 4982-6595 and 4981-9365
E-mail: hcorbel@yahoo.com.ar
9.- WEB PAGE : none

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION: IAVCEI
2.- INSTITUTION : INGEIS

Instituto de Geocronología y Geología Isotópica – INGEIS

Institute of Geochronology and Isotope Geology

3.- NAME : Mónica G. LÓPEZ de LUCHI
4.- FIELD WORK : Petrology
5.- PUBLICATIONS

López de Luchi, M.G., Siegesmund, S., Wemmer, K., Steenken, A. and Naumann, R., 2007. Geochemical constraints on the petrogenesis of the Paleozoic granitoids of the Sierra de San Luis, Sierras Pampeanas, Argentina. *Journal of South America Earth Sciences* 24: 138-166.

Mosch, S. López de Luchi, M.G., Siegesmund, S., 2007. Dimensional stones in Argentina Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für GEOWISSENSCHAFTEN Band 158 Vol.:3 „ROHSTOFF NATUSTEIN Teil 1“: 6 447-469 ISSN 1860-1804

López de Luchi, M.G., Cerredo, M.E, 2008. Geochemistry of the Mamil Choique Granitoids at Río Chico, Río Negro, Argentina: Pre-Permian crustal melting process in the North Patagonian Massif. *Journal of South American Earth Sciences*, 24, 526-546

Steenken, A., Wemmer, K., Siegesmund, S. and López de Luchi, M.G**.**, 2008. Time constraints on the Famatinian and Achalian structural evolution of the basement of the Sierra de San Luis (Eastern Sierras Pampeanas, Argentina). *Journal of South America Earth Sciences*, 25: 336-358

Favetto, A., Pomposiello C., López de Luchi, M.G., Booker, J. 2008. 2D Magnetotelluric interpretation of the crust electrical resistivity across the Pampean terrane-Río de la Plata suture, in central Argentina. Tecnophysiscs, 459, 1-4: 54-65

Drobe, M., López de Luchi, M.G., Steenken, A., Siegesmund, S. Wemmer, K, 2009. Provenance of the late Proterozoic to early Cambrian meta-clastic sediments of the Sierra de San Luis (Eastern Sierras Pampeanas) and the southern Puna (Argentina). *Journal of South America Earth Sciences*, 28, 239-262 doi:10.1016/j.jsames.2009.06.005

Siegesmund, S., Steenken, A., Martino, R. Wemmer, K. López de Luchi, M.G., Frei R., Presniakov S., Guereschi, A., 2009. Time constraints on the tectonic evolution of the Eastern Sierras Pampeanas (Central Argentina). *International Journal of Earth Sciences* DOI 10.1007/s00531-009-0471-z

Wemmer, K, Steenken, A., Martino R.D., López de Luchi, M.G., Guereschi, A., Siegesmund, S, 2010. Post-pampean cooling and the exhumation of the Sierras Pampeanas in the west of Córdoba (central Argentina) *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie* – Abhandlungen. Editorial E. Schweizerbart science publishers, Stuttgart, ISSN 0077-7749 Fast Track DOI: 10.1127/0077-7749/2010/0094

López de Luchi, M.G., Rapalini, A.E., Tomezzoli, R.N., 2010. Magnetic Fabric and Microstructures of Late Paleozoic granitoids from the North Patagonian Massif: Evidence of a collision between Patagonia and Gondwana? *Tectonophysics* 494: 118-137

Lince-Klinger, F., Martínez, P., Rapalini, A.E., Giménez M., López de Luchi, M.G,.Croce, F. , Ruiz, F.2010. Modelo gravimétrico en el borde noreste del Macizo Norpatagónico. *Revista Brasileira de Geofíısica* 28(3): 463-472

Rapalini, A.E., López de Luchi, M.G, Martínez Dopico, C., Lince-Klinger, F., Giménez M., Martínez, P., 2010 Did Patagonia collide against Gondwana in the Late Paleozoic? Some insights from a multidisciplinary study of magmatic units of the North Patagonian Massif. *Geologica Acta*. 8 (4): 349-371

Drobe, M., López de Luchi, M.G**.,** Steenken, A., Wemmer; K., Naumann; R., Frei; R., Siegesmund, S. 2011. Geodynamic Evolution of the Eastern Sierras Pampeanas based on geochemical, Sm-Nd, Pb-Pb and SHRIMP data. In: S. Siegesmund, M. Basei & P. Oyhantcabal (Ed.). Multiaccretional Tectonics at the Rio de La Plata Margins**.** *International Journal Earth Sciences.*, 100(2) DOI: 10.1007/s00531-010-0593-3

Wemmer, K., Steenken, A., Müller, S., López de Luchi, M.G., Siegesmund, S., 2011. The tectonic significance of K/Ar illite fine-fraction ages from the San Luis Formation (Eastern Sierras Pampeanas, Argentina. In: S. Siegesmund, M. Basei & P. Oyhantcabal (Ed.). Multiaccretional Tectonics at the Rio de La Plata Margins. *International Journal Earth Sciences*., 100(2)

Steenken, A., López de Luchi, M.G., Martínez Dopico, C., Drobe, M., Wemmer, K., Siegesmund, S., 2011. The Neoproterozoic-Early Paleozoic metamorphic and magmatic evolution of the Eastern Sierras Pampeanas: an overview. In: S. Siegesmund, M. Basei & P. Oyhantcabal (Ed.). Multiaccretional Tectonics at the Rio de La Plata Margins. *International Journal Earth Sciences*., 100(2)

6.- CONGRESS

López de Luchi, M.G., Rapalini, A.E., Tomezzoli, R, 2007. The Late Paleozoic Navarrete Complex, NE North Patagonian Massif, Argentina: geology, chemical characterization and magnetic fabric study, Sixth Hutton Symposium on the Origin of Granites and related rocks, Stellenbosch, South Africa Abstract volume and Program Guide, 120-121.

López de Luchi, M.G., Siegesmund, S., Wemmer, K., Steenken, A. and Naumann, R 2007. Geochemical constraints on the petrogenesis of the Paleozoic granitoids of the Sierra de San Luis, Sierras Pampeanas, Argentina, Sixth Hutton Symposium on the Origin of Granites and related rocks, Stellenbosch, South Africa Abstract Volume and Program Guide, 118-120.

Steenken, A., Martino, R. D., Wemmer, K, Drobe, M, López de Luchi, M.G., Siegesmund, S., 2007. Differential cooling and uplift of the Eastern Sierras Pampeanas (Central Argentina) Quinto Congreso Uruguayo de Geología, Abstract 075, Montevideo

Steenken, A., Basei, M.A.S., López de Luchi, M.**G.** 2007. Magnetic fabrics of the syn to post-orogenic granite suites of the Brusque Metamorphic Complex (Dom Feliciano belt, Santa Catarina, Brazil) Quinto Congreso Uruguayo de Geología, Full Paper O76

Giménez, M., Martínez, P., Ruiz, F., Introcaso, A., Haller, M., Rapalini, A., López de Luchi, M.G., Lince Klinger, F. 2007. Ajuste isostático Flexural en una transecata a los 43º que atravieza el Macizo de Somuncurá. 10th International Congress of the Brazilian Geophysical Society. Sesiones Técnicas Especiales: Propiedades Termo-Mecánicas de la Litósfera. Expanded Abstracts, SBGF 0459_07, Rio de Janeiro, Brazil

López de Luchi, M.G., Wemmer, K., Rapalini, A. E. 2008. The cooling history of the North Patagonian Massif: first results for the granitoids of the Valcheta area, Río Negro, Argentina, Sexto South American Symposium on Isotope Geology, San Carlos de Bariloche, CD edition

Steenken, A., López de Luchi, M.G., Drobe, M., Siegesmund, S., Kleinhans, I., Wemmer, K. 2008. Are the banded schists of the Eastern Pampean Ranges comparable with the Puncoviscana Formation (Central and Northwestern Argentina)? Sexto South American Symposium on Isotope Geology, San Carlos de Bariloche, CD edition

Zaffarana, C., López de Luchi**,** M.G., Somoza, R., Martino, R.D., 2008. Deformación en la faja de cizalla de Gastre, provincia de Chubut. 17º Cong. Geológico Argentino, Jujuy Actas 2: 918-919

López de Luchi, M.G., Cerredo, M.E., Steenken, A., Siegesmund, S., Wemmer, K, Martino R.D., 2008. The Conlara Metamorphic Complex: a Pampean metamorphic event in the Sierra de San Luis, Argentina. 17º Congreso Geológico Argentino, Jujuy Actas I, 28-29

Steenken, A., López de Luchi**,** M.G**.** Basei, M.A.S., 2008. Syn-tectonic granite emplacement in the Brusque Metamorphic Complex (Dom Feliciano Belt, Brazil). 17º Congreso Geológico Argentino, Jujuy. Actas 3: 1308-1309.

Rapalini, A.E., López de Luchi, M.G, Croce F., Lince-Klinger, F. Tomezzoli, R., Giménez M., Martínez, P., 2008. Estudios de fábrica magnética, gravi-magnetométricos y estructurales en los complejos plutónicos Navarrete y Yaminué: implicancias en la evolución tectónica de Patagonia. 17º Congreso Geológico Argentino, Jujuy. Actas 2 891-892

Drobe, M., Steenken, A López de Luchi, M.G., Wemmer, K, 2008. Provenance and tectonic setting of the Puncoviscana trough: metaclastic units of the Puncoviscana Formation and the Conlara Metamorphic Complex (Northwestern Argentina). 17º Congreso Geológico Argentino, Jujuy. Actas 3: 1282-1283.

López de Luchi, M.G., Cerredo, M.E., Steenken, A., Siegesmund, S., Wemmer, K, 2009. Time constraints on the tectonic evolution of the Pampean Conlara Metamorphic Complex, Sierra de San Luis, Argentina XIV Reunión de Tectónica, Universidad de Río Cuarto.

Martínez Dopico, C., López de Luchi, M.G, Rapalini, A.E., 2009. Distinguishing crustal segments in the North Patagonian Massif, Patagonia. In: Wörner, G., Möller-McNett, S. (Eds) International Lateiamerika-kolloquium LAK, Abstracts and Program, 169-172 GWZ, Univ de Goettingen

Drobe, M., López de Luchi, M.G Steenken, A., Frei, R. Naumann, Siegesmund, S., Wemmer, K, 2009. Provenance of the late Proterozoic to early Cambrian metaclastic sediments of the Sierra de San Luis (Eastern Sierras Pampeanas) and Cordillera Oriental, ARGENTINA. In: Wörner, G., Möller-McNett, S. (Eds) Internacional Lateiamerika-kolloquium LAK, Abstracts and Program, 85-87 GWZ, Universidad de Goettingen

Tomezzoli, R.N, Rapalini, A.E., López de Luchi, M.G., 2010. Further evidence of lower Permian remagnetization in the North Patagonian Massif, Argentina International In Tassone, A., Lodolo E., Menichetti, M. Rapalini, A. (Eds) Geological Congress on the Southern Hemisphere Bolletino di Geofisica, 51, Supplement, 163-164

Martínez Dopico, C., López de Luchi, M.G., Wemmer, K., Rapalini, A.E., Linares, E. 2010. Ordovician Magmatism in the Northeastern North Patagonian Massif: Further evidence for the continuity of the Famatinian orogen. In Tassone, A., Lodolo E., Menichetti, M. Rapalini, A. (Eds) Geological Congress on the Southern Hemisphere Bolletino di Geofisica, 51, Supplement, 34-37.

López de Luchi, M.G., Cerredo, M.E., Martínez Dopico, C., 2010. Lithology and age of the Cushamen Formation: Devonian magmatism in the western North Patagonian Massif, Argentina In Tassone, A., Lodolo E., Menichetti, M. Rapalini, A. (Eds) Geological Congress on the Southern Hemisphere Bolletino di Geofisica, 51, Supplement, 71-74

López de Luchi, M.G., Steenken, A., Martínez Dopico, C., Drobe, M., Wemmer, K., Siegesmund, S., 2010. Sm-Nd isotopic constraints on the Neoproterozoic –Early Paleozoic

evolution of the Eastern Sierras Pampeanas In Tassone, A., Lodolo E., Menichetti, M. Rapalini, A. (Eds) Geological Congress on the Southern Hemisphere Bolletino di Geofisica, 51, Supplement, 31-33

7.- COURSES : none

8.- ADDRESS : Universidad de Buenos Aires-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-CONICET, Ciudad Universitaria, pabellón INGEIS, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1428EGA) ARGENTINA.
E-Mail: deluchi@ingeis.uba.ar

9.- WEB PAGE : none

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION: IAVCEI
2.- INSTITUTION : Instituto GEONORTE – INENCO Universidad Nacional de Salta- CONICET- ARGENTINA

Universidad Nacional de Salta - CONICET – GEONORTE

National University of Salta-GEONORTE

3.- NAME : José VIRAMONTE
4.- FIELD WORK : Volcanology in Central Andes (Southern Puna) – Central América (Nicaragua)

5.- PUBLICATIONS

Viramonte, J.G. & Incer Barquero, Jaime. 2008. Masaya the "Mouth of hell", Nicaragua: Volcanological interpretation of miths leyends and anedocthes. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 176:419-426.

Folch, A., Jorba, O., & J.Viramonte. 2008. Volcanic Ash Forecast- Application to the May 2008 Chaitén Eruption. *Natural Hazard and Earth System Sciences*. 8: 927-940Belmonte, S., Núñez, V. ,

Viramonte, J.G., & J. Franco. 2008. Pontential renewable energy resourses of the Lerma Valley, Salta, Argentina for its strategic territorial planning. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*. 13 : 1475–1484

Wolbern, B. Heit, X. Yuan, G. Asch, R. Kind, J. Viramonte, S. Tawackoli and H. Wilke. 2009. Receiver function images from the Moho and the slab beneath the Altiplano and Puna plateaus in the Central Andes. *Geophysical Journal International*. 177(1): 296-308

M.A. Tait, R.A.F. Cas, J.G. Viramonte 2009. The origin of an unusual tuff ring of perlitic rhyolite pyroclasts: The last explosive phase of the Ramadas Volcanic Centre, Andean Puna, Salta, NW Argentina. *Journal of Volcanology and Geothermal Research.* 183:1-16.I

de Silva S.L., BaileyJ.E., Mandt K.E., Viramonte J. 2010.Yardangs in terrestrial ignimbrites:Synergistic remote and field observations on Earth with applications to Mars. *Planetary and Space Science*. Volume 58, (4) : 459-471

Greig A. Paterson, Andrew P. Roberts, Conall Mac Niocaill, Adrian R. Muxworthy, Lucia Gurioli, José G. Viramonté, Carlos Navarro and Shoshana Weider 2009 Paleomagnetic determination of emplacement temperatures of pyroclastic deposits: an under-utilized tool. *Bulletin of Volcanology* 72: 309-320 DOI 10.1007/s00445-009-0324-4

6.- CONGRESS : Abstracts published in Scientific Meetings

José Maria Viramonte , Néstor Suzaño, Carolina Prescott , Raul Becchio José Germán Viramonte, Marcelo Arnosio & Marcio M. Pimentel 2008. Cenozoic high-strontium andesites in the Eastern Cordillera of Northwestern Argentina, Central Andes. International Simposium on Andean Geodinamics. Niza, Francia

José G. Viramonte, José M. Viramonte, Néstor O. Suzaño, Raúl Becchio, J.Marcelo Arnosio 2008. Andesita Huachichocana: Cordillera Oriental, Andes Centrales del Sur . XVII Congreso Geológico Argentino. Actas I: 242-243

J.G. Viramonte, J.M. Arnosio , R. Becchio , P. Van der Boogard & J.M. Viramonte. 2008. Cerro Negro- San Lorenzo (Antilla) volcanic complex : the eastermost andean subduction related or intraplate magmatism?. XVII Congreso Geológico Argentino. Actas I : 244-245.

Michele Di Filippo, Maria Di Nezza, Antonio Colombi, José G. Viramonte, Beniamino Toro. 2008. Estructura gravimetrica del Complejo Volcanico Cerro blanco, Puna Austral, Argentina. XVII Congreso Geológico Argentino. Actas I: 203-204.

Heather Wright, Ray Cas ,Shan de Silva, Chris Folkes, Guido Giordano, Chiara Lesti, Massimiliano Porreca, José Viramonte. 2008. Multidisciplinary Volcanological study of the 2.5 ma Cerro Galan Ignimbrite. XVII Congreso Geológico Argentino. Actas I: 246-247.

Lesti C., Porreca M. , Giordano G. , Mattei M. , Cas R. , Wright H. , Viramonte J. 2008. Paleomagnetic analyses on the very large volume Cerro Galan Ignimbrite: implications on temperature emplacement and flow directions. XVII Congreso Geologico Argentino. Actas: I- 218-219

Pereyra, R., Becchio, R., Viramonte, J.G y Marcio Pimentel. 2008. Minerales pesados en depósitos piroclásticos de caídas distales. Su uso en la correlación crono-estatrigráfica entre la Formación Angastaco (Grupo Payogastilla) y Formación Anta (Grupo Orán) . XVII Congreso Geologico Argentino. Actas: I 227-228.

Arnosio, J.M., Becchio, R., Viramonte, J.G., De Silva, S., y J.M. Viramonte. 2008. Geocronología e isotopía del Complejo Volcánico Cerro Blanco: Un sistema de calderas

Cuaternario (73-12 KA) en los Andes Centrales del Sur. . XVII Congreso Geologico Argentino. Actas: I- 177-178.

Viramonte, J.G., Arnosio, M., Becchio, R., De Silva, S.L. y J., Roberge. 2008. Cerro Blanco Vocanic Complex, Argentina: A Late Pleistocene to Holocene rhyolitic arc-related caldera complex in the Central Andes. IAVCEI General Assembly 2008, Reykjavik, Islandia.

Cas, R. A.F., Wright, H., Lesti, C., Porreca, M., Giordano, G. Viramonte, J. & S. De Silva. 2008. The flow dynamics of extremely large volume pytoclastic lows based in interaction with basement topography: the Cerro Galan Ignimbrite, Argentina. IAVCEI General Assembly 2008, Reykjavik, Islandia.

De Silva, S., Cas, R.A.F., Viramonte, J.G., Wright, H., Folkes, C., Giordano, G., Lesti , C. Porreca, M. 2008. Cerro Galan Caldera, NW Argentina: New insights into its formation. IAVCEI General Assembly 2008, Reykjavik, Islandia.

Lesti, C., Porreca, M. G., Giordano, G., Mattei, M., Cas, R.A.F., Wright, H. & J.G.Viramonte. 2008. High Temperature emplacement of the very large volume Cerro Galan ignimbrite determined by TRM analyses. IAVCEI General Assembly 2008, Reykjavik, Islandia.

Roberge, J., De Silva, S. Arnosio, M., Becchio, R. & J.G.Viramonte. 2008. Contrasting volatile contents in Central Andean ignimbrites of different volumes: implications for eruptive mechanisms. IAVCEI General Assembly 2008, Reykjavik, Islandia.

Julie Roberge, de Silva Shanaka L., Viramonte José G., Arnosio Marcelo, & Raul Becchio. 2008. The history of Cerro Blanco caldera complex from volatiles, major and trace element in quartz-host melt inclusions. AGU Fall Meeting, 14-15 December 2008, San Francisco, USA.

J.P. Milana, D.M. Kröling, C. Peralta y J.G. Viramonte. 2009. Diferenciación de eventos en la unidad Ignimbrita Purulla mediante georadar, Puna Argentina. IV Congreso Argentino de Cuaternario y geomorfología. Actas 379 La Plata

Baéz, W. A. Folch, A. Costa & J.G. Viramonte 2010 . Fallout Hazards associated with a possible renewal of explosive activity at cerro Blanco Volcanic Complex, Austral Puna, Argentina. Cities on Volcanoes 06, Tenerife, Spain. (poster)

Baez, W & Viramonte, J G . 2010. Pasto Ventura quaternary basic monogenetic volcanic cluster, (southern puna, argentina): volcanologic, morphological features, and eruptive history Eos Trans. AGU, 91(26), Meet. Am. Suppl., Abstract. V23A-02

Viramonte, J G: Heit, B & Baez W. 2010. The role of the Central Andes Gravity High in the control of the type and distribution of the back arc monogenetic basic volcanism clusters in the Southern Central Andes Eos Trans. AGU, 91(26), Meet. Am. Suppl.,

Abstract V23A-01.

Carolina Prescott , José Germán Viramonte , Márcio M. Pimentel , 2010. Age and tectonic significance of the Huachichocana Andesite, Eastern Cordillera, NW Argentina - VII SSAGI South American Symposium on Isotope Geology Brasília, 25th-28th July 2010, Brasilia, Brazil Actas: 174-177

Walter Báez, Marcelo Arnosio y José G. Viramonte . 2011 Análisis de facies y estudio de la fábrica magnética en la ignimbrita campo de la piedra pómez, Puna Austral: implicancias en sus mecanismos de transporte y sedimentación. XVIII Congreso Geológico Argentino, 2-6 mayo Neuquén, Argentina Actas.

Walter Báez, Numa Sosa, Maximiliano Porreca, Guido Giordano, Jose G. Viramonte y Gianluca Groppelli. 2011 . Direcciones de flujo y temperaturas de emplazamiento de la Ignimbrita Trinchera inferidas a partir de análisis paleomagnéticos. XVIII Congreso Geológico Argentino, 2-6 mayo Neuquén, Argentina Actas.

Báez, W. , Becchio, R , Arnosio, M.1y Viramonte, J.G 2011 Evidencias de paleosismicidad en depósitos lacustres cuaternarios de la Puna Austral. XVIII Congreso Geológico Argentino, 2-6 mayo Neuquén, Argentina Actas.

Nestor Suzaño, Carol Prescott, J.G. Viramonte, Marcio Pimentel, Raúl Becchio y P.M. Vasconcellos 2011. Andesita Huachichocana: testigo de un arco magmático (?) oriental en los Andes Centrales del Sur durante el Mioceno Superior XVIII Congreso Geológico Argentino, 2-6 mayo Neuquén, Argentina Actas.

7.- COURSES:
(2008,2009& 2010) XVI;XVII ; XVII Edition of the International Central Andes Volcanological Field Course, sponsored by UNESCO and IAVCEI (Universidad Nacional de Salta, Argentina)

(2008, 2009, 2010) Texturas Volcanicas, (Arnosio M & Caffe P.) Universidades de salta, La Plata, Córdoba, La Pampa, (Argentina); Universidad Fedral de Rio do Janeiro, Brazil

8.- ADDRESS : Geonorte-CONICET, Universidad Nacional de Salta, Buenos Aires 177, (4400) Salta, Argentina.

viramonte.jose@gmail.com; viramont@unsa.edu.ar

9.- WEB PAGE : www. unsa.edu.ar/~geonorte/cursos/curvol04htm

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION : IAVCEI
2.- INSTITUTION : Universidad Nacional de La Rioja – Instituto de Investigaciones Geológicas y de Recursos Naturales (InGeren)

Universidad Nacional de La Rioja
Instituto de Investigaciones Geológicas y de Recursos Naturales – INGEREN

Research Institute of Geological and Natural Resources

3.- NAME : Ana María COMBINA
4.- FIELD WORK : Regional Geology, Volcaniclastic & Silicoclastic Paleoenviroments
5.- PUBLICATIONS :

Books
Nullo, F.; Blasco, G.; Risso, C.; Combina, A. y Otamendi, J. Hoja Geológica 5172 – I y II, El Calafate. Provincia de Santa Cruz. . Servicio Geológico Minero Argentino. Instituto de Geología y Recursos Minerales, 100 pgs. Buenos Aires. (in press)

Chapters in books
Leiva A., Calbo, V., Combina, A., Mas M., Núñez M. 2008. Análisis de la Vulnerabilidad de unidades geomorfológicas para la explotación de áridos en la ciudad de La Rioja En: Jorge Fontana Piatti; Javier Agustín Leggiero; Enrique *Patron Costas (Eds)* Los Áridos como Factor de Desarrollo.. ISBN 978 – 987-24740-1-0. Buenos Aires.

Published Articles
Combina, A M. y F. Nullo.2011 Cicos tectónicos volcánicos y sedimentarios del Cenozoico del Sur de Mendoza- Argentina (35º a 37º LS y 69º 30´ LO).*Andean Geology 38 (1): 198-218*.

Nullo, F. y A. M. Combina. 2011. Paleogeographic and continental deposits of Patagonia, from Late Cretaceous to Pliocene Biological Journal of the Linnean Society (*in press)*

Combina, A. y Nullo, F., 2010. Late Cenozoic volcaniclastics and pyroclastics sequences in the Andes foothill, Southern Mendoza Province. *Field Excursion Nª 12, 18th International Sedimetological Congress*, Mendoza, Argentina.

Risso, C.; K. Németh, A. M. Combina**,** F. Nullo & M. Drosina. 2008. The

role of phreatomagmatism in a Plio-Pleistocene high-density scoria cone field: Llancanelo Volcanic Field (Mendoza), Argentina. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 169: 61–86

6.- CONGRESS : **Abstracts published in Scientific Meetings**

Combina, A. y Nullo, F. 2008. El "diacronismo" de la Formacion Agua de la Piedra (Terciario, Mendoza). *En: Zappettini, E.; S. Crosta; M. A. Gonzalez y S. Segal (Eds)* XVII Congreso Geológico Argentino. Actas 1: 85-86. ISBN: 978-987-22403-1-8

Combina, A. y A. Leiva. 2009. Control estructural de las unidades geomorfológicas en el cono aluvial de la ciudad de La Rioja, La Rioja, Argentina. .Actas XIV Reunión de Microtectónica:54. Rio Cuarto. ISBN 9789506655334

Combina, A. y F. Nullo. 2009. Evidencias sobre el diacronismo de la Fase Pehuenche en la Cordillera Principal surmendocina. Actas XIV Reunión de Microtectónica:55. Rio Cuarto. ISBN 9789506655334

Combina, A. y H. Silva. 2008. Secuencias piroclásticas australes de la Caldera Cerro El Morro, San Luis, Argentina. En Tripaldi, A. y G. Veiga (Eds) Actas XII Reunión Argentina de Sedimentología Actas: 59. ISBN 978-987-96296-3-5

Baldauf, P.; A. Combina; F. Nullo & G. Stephens. 2007. Andean uplift and foreland basin formation in Western Argentina, Mendoza Province, 34°30'- 35°30's. *GSA Denver Annual Meeting* (28-31 October 2007) Paper No. 83-79

7.- COURSES : none

8.- ADDRESS : Universidad Nacional de La Rioja – Instituto de Investigaciones Geológicas y de Recursos Naturales (InGeren)
Av. Rene Favaloro s/n La Rioja
Email: ana.maria.combina@gmail.com

9.- WEB PAGE : none

International Union of Geodesy and Geophysics
Union Géodésique et Géophysique Internationale

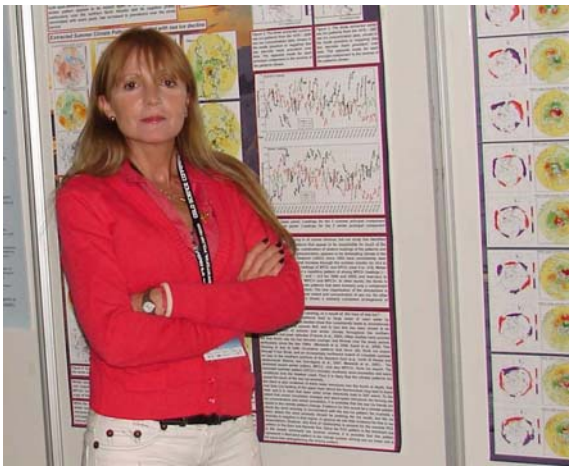
IACS
International Association of Cryospheric Sciences

SUBCOMITÉ DE CIENCIAS DE LA CRIÓSFERA

National Committee of the International Association of Cryospheric Sciences

Dr. Darío Trombotto
President since 2008

Dr. Juan Carlos Leiva
Vice-President since 2008



Dr. Sandra Barreira
Secretary since 2008

INDEX

1. Argentine Institute for Snow Research, Glaciology and Environmental Sciences - *Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA).*

2. National University of San Juan – *Universidad Nacional de San Juan (UNSJ).*

3. National University of Patagonia - *Universidad Nacional de la Patagonia, San Juan Bosco (UNPSJB).*Water Resources Agency. Secretary of Sustainable Development and Environment, Province of Tierra del Fuego, Argentina.

4. Argentine Naval Hydrographic Service – *Servicio de Hidrografía Naval (SIHN).* University of Buenos Aires, School of Natural and Exact Sciences – *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA).*

5. Institute of High Mountain Research (at the Catholic University of Salta) .*Instituto de Investigaciones de Alta Montaña de la Universidad Católica de Salta.*.

6. Miguel Lillo Foundation – *Fundación Miguel Lillo – Instituto de Geología del Cuaternario – Dirección de Geología.*

7. Instituto Antártico Argentino, Dirección Nacional del Antártico. Instituto Nacional del Agua.

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION: IACS

2.- INSTITUTION:

Argentine Institute for Snow Research, Glaciology and Environmental Sciences - *Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA)*

3.- MEMBERS

Dr. Diego Araneo
daraneo@mendoza-conicet.gob.ar

Dr. Alejandro Casteller
casteller@mendoza-conicet.gob.ar

Lic. Daniel Cobos
dcobos@mendoza-conicet.gob.ar

Dr. Juan Carlos Leiva
jcleiva@mendoza-conicet.gob.ar

Surv. Luis Lenzano
llenzano@mendoza-conicet.gov.ar

Eng. María Gabriela Lenzano
mlenzano@mendoza-conicet.gov.ar

Dr. Fidel Roig
froig@mendoza-conicet.gob.ar

Lic. Lucas Ruiz
lcs.ruiz@gmail.com

Dr. Dario Trombotto
dtrombot@mendoza-conicet.gob.ar

Eng. Alberto Vich
aijvich@mendoza-conicet.gob.ar

Dr. Ricardo Villalba
ricardo@mendoza-conicet.gob.ar

Dr. Monica Wingenroth
wingenro@mendoza-conicet.gob.ar

2. - INSTITUTION:

BGC Engineering Inc.-San Juan

3.- MEMBERS:

MSc. Silvio Pastore
spastore@bgcengineering.ca

4. - PUBLICATIONS:

Book chapters

- **Leiva J.,** L. Espizùa, **R. Iturraspe**, M. Masiokas, F. Norte, **R. Villalba**, 2008. La risposta dei ghiacciai argentini al clima dei secoli XX e XXI. (The response of Argentinean Glaciers to the climate in the 20 and 21th Centuries. In: Ghiacciai montani e cambiamenti climatici nell'ultimo secolo (Mountain Glaciers and Climate Change in the last Century) / TERRA GLACIALIS EDIZ. SPECIALE 2008, L. Bonardi. - Milano: Servizio Glaciologico Lombardo, 2008, pp 179-192.

- Martinez, C.F., M.A. Cantón, **F.A. Roig**, 2008. Dendrocronología y variabilidad hídrica en el crecimiento de árboles urbanos. En: Castro, M.A. et al. (eds) "*Bioindicadores de contaminación*". 71-86p. Editorial Dunken, Buenos Aires, Argentina

- **Roig, F.A.** and **R. Villalba,** 2008. Understanding Climate from Patagonian Tree Rings, in Late Cenozoic of Patagonia and Tierra del Fuego, Rabassa, J. (editor), *Developments in Quaternary Sciences*, Vol. 11: 411-435. Elsevier, Amsterdam.

- **Roig, F.A.** 2008. Long Tree-Ring Records from the Southern Hemisphere. En: Serge Payette, Yves Begin, Luise Filion (editores), "Dendroecology". Quebec, Canadá, in press.

- **Trombotto Liaudat, D.,** 2008. Geocryology of Southern South America, in Late Cenozoic of Patagonia and Tierra del Fuego, Jorge Rabassa (Editor). Developments in Quaternary Sciences, Volume 11: 255-268, Elsevier, The Netherlands, 2008. ISBN: 978-0-444-52954-1 (≅ *ISI, Journal Citation Reports, Science Edition*).

Published articles

- Alonso, V. and **D. Trombotto Liaudat**, 2009. Periglacial Geomorphology of El Miro Area, Cantabrian Cordillera, NW Spain. *Zeitschrift für Geomorphologie*, Volume 53, Number 3, pp. 335-357, E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung *(ISI, Journal Citation Reports, Science Edition, ver Z GEOMORPHOL,* 1,250*).*

- **Araneo D.** and **R. Compagnucci,** 2008. Atmospheric Circulation features associated to Argentinean Andean rivers discharge variability, Geophysical Research Letters, ISSN: 0094-8276. Vol. 35, L01805, doi:10.1029/2007GL032427, pp. 1-6.

- (alphabetic order) Botosso, P.C., Lisi, C.S., Oliveira, J.M., Pillar, V.D., **Roig, F.A.** and Tomazello, M., 2008. Dendrochronological Symposium at the NBCB in Gramado, Brazil. *Dendrochronologia* 25: 177–178.

- **Casteller, A**., M. Christen, **R. Villalba**, H. Martínez, V. Stöckli, **J.C. Leiva** and P. Bartelt, 2008. Validating numerical simulations of snow avalanches using dendrochronology: The Cerro Ventana event in Northern Patagonia, Argentina. *Natural Hazards and Earth Systems Sciences* 8: 433-443. Special issue: "Tree-ring reconstructions in natural hazards research".

- **Casteller, A.**, M. Christen, **R. Villalba** and Stöckli, V., 2010. Dendrochronology as a tool for validating numerical simulations of snow avalanches in the Patagonian Andes. In: Stoffel, M., Bollschweiler, M., Butler, D.R. and Luckman, B.H (Editors). Tree Rings and Natural Hazards: A State-of-the-Art. Advances in Global Change Research 41, Springer, Heidelberg, London, New York, Pp. 503.

- **Casteller, A., R. Villalba,** A. Mayer and V. Stöckli, 2009. Dendrochronological reconstruction of spatial and temporal patterns of snow avalanches in the Patagonian Andes. *Revista Chilena de Historia Natural* 82: 245-264.

- Giantomasi, M.A., **F.A. Roig**, P.E. Villagra and A.M. Srur, 2008. Annual variation and influence of climate on the ring width and wood hydrosystem of *Prosopis flexuosa* DC trees using image analysis. *Trees: Structure and Function*, DOI 10.1007/s00468-008-0260-5.

- Hoke G., C. Garzione, **D. Araneo**, C. Latorre, M. Strecker and K. Williams, 2009. The stable isotope altimeter: Do Quaternary pedogenic carbonates predict modern elevations? *Geology,* ISSN: 0091-7613,Vol. 37, p. 1015-1018, doi:10.1130/G30308A.1

- Jiménez R. and **M. Wingenroth**, 2009. Estudio de floras nativas para la producción diferenciada de mieles y granos de polen. *Espacio Apícola XIX* (90):22-42 ISSN 1850-0757.

- **Lenzano, M. G., J. C. Leiva, D. Trombotto Liaudat** and **L. Lenzano,** 2010. Measurements at the terminal part of the Horcones Inferior Glacier, Aconcagua, Mendoza, Argentina. *Geoacta.* (submitted).

- **Lenzano, G.** and **D. Trombotto Liaudat**, 2010. Evolution and relationship between thermokarst and surges of the Horcones Inferior Glacier, Aconcagua, Mendoza, Argentina. *Geografiska Annaler*, 2010 (in press).

- **Leiva, J.C.,** H.H. Martínez, G. A. Cabrera, **A. Casteller**, V. L. Novello, R. H. Bruce, E. Corvalán, V. H. Videla and M. S. Montepeluso, 2008. Avalanchas, (SCYMVI) Primera Etapa 2006/2007 – Informe Final. 58 páginas y Anexos. Total 211 páginas. Informe técnico realizado en el marco del Proyecto: Sistema de control y manejo de la vialidad invernal de la ruta nacional 7.

- **Leiva, J.C.,** H.H. Martínez, G. A. Cabrera, **A. Casteller** and V. L. Novello, 2008. Avalanchas 4, (SCYMVI) Primera Etapa 2006/2007 – Cuarto trimestre. 21 páginas y Anexos. Total 161 páginas. Informe técnico realizado en el marco del Proyecto: Sistema de control y manejo de la vialidad invernal de la ruta nacional 7 (SCYMVI) Primera Etapa 2006/2007. Asesoría autorizada por Res. Nº 2403 del Directorio del CONICET del 12/10/2006.

- Lisi, C.S., M. Tomazello, P.C. Botosso, **F.A. Roig**, V.R.B. Maria, L. Ferreira-Fedele and A.R.A. Voigt., 2008. Tree-ring formation, radial increment periodicity, and phenology of tree species from a seasonal semi-deciduous forest in southeast Brazil. *IAWA Journal* 29: 189-207.

- Menezes Travassos, J., G. Chaves Stael and **D. Trombotto Liaudat**, 2008. Detection of degraded mountain permafrost with the help of GPR profiling at Mesón San Juan, Mendoza, Argentina. *Revista Brasileira de Geofísica (RBGf)*, 26 (4): 519-526. *(RBGf, ISSN 0102-261X, Impact factor: 0.0562; ISNN 0102-261X)*

- Oliveira J.M., E. Santarosa and V. DePatta Pillar, **F.A. Roig**, 2008. Seasonal cambium activity in the subtropical rain forest tree *Araucaria angustifolia*. *Trees: Structure and Function*, DOI 10.1007/s00468-008-0259-y.

- **Roig F.A.**, D. Barriopedro, R. García Herrera, D. Patón Domingez and S. Monge, 2008. NAO signatures in southwestern Iberian tree rings. *Geografiska Annaler.* in press.

- **Roig, F.A**., A. Calderon, N. Naves, A. Somoza, C. Lisi, and M. Tomazello, 2008. Poplar wood density assessed by X-ray densitometry: New insights for inferring wood quality. *Proceedings of the Society of Wood Science and Technology (SWST).*

- **Trombotto Liaudat D**. and contributing authors listed in respective sections of report, 2010. Monitoring of Rockglaciers and Ground Temperatures in South America. *Permafrost and Periglacial Processes* (submitted).

- **Trombotto Liaudat, D.,** L. Arena and G. Caranti, 2008. Glacial Ice as Cryogenic Factor in the Periglaciation Zone of the Composed Rockglacier Morenas Coloradas, Central Andes of Mendoza, Argentina. *Ninth International Conference on Permafrost, Proceedings*, Vol 2: 1781-1786, Edited by Douglas L. Kane and Kenneth M. Hinkel, Institute of Northern Engineering, University of Alaska, Fairbanks, Alaska. ISBN: 978-0-9800179-3-9.

- **Trombotto, D**. and E. Borzotta, 2009. Indicators of present global warming through changes in active layer-thickness, estimation of thermal difussivity anf geomorphological observations in the Morenas Coloradas rock glacier, Central Andes of Mendoza, Dry Andes, Argentina. *Cold Regions Science and Technology, 55: 321-330.* Elsevier, The Netherlands, 2009. *(ISI, Journal Citation Reports, Science Edition, COLD REG SCI TECHNOL,* 1,416*).*

- **Wingenroth M.,** 2008. Estudio de la Flora Nativa para la Producción Orgánica de Mieles y Granos de Polen. *Espacio Apícola XVIII* (85):22-41.

- **Wingenroth M.,** 2009. Características melisopalinológicas de las mieles de La Asunción (32º33'21''S/68º14'45''O), Lavalle, Mendoza, Argentina, diez años de registro (1999-2009). *Espacio Apícola XIX* (88): 22-40.

Abstracts published in scientific meetings

- **Araneo D**., 2008. Influences of 'La Niña' on the increased frequency of snowfalls over the low lands of Cuyo during the 2007 winter. *Fourth EGU Alexander von Humboldt International Conference. The Andes: Challenge for Geosciences.* Santiago de Chile, November 24-28.

- **Araneo D.,** 2009. Patrones Hemisféricos de Circulación Atmosférica asociados al aumento en la frecuencia de nevadas en el llano de Cuyo durante el invierno de 2007 y su relación con el fenómeno de 'La Niña'". *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, AAGG '09. 14 al 17 de Abril, Mendoza, Argentina.*

- **Araneo, D., A. Casteller** and **R. Villalba,** 2010. Atmospheric Circulation Patterns associated to the increase of the snow avalanches activity at Lago del Desierto (Santa Cruz, Argentina). *AAGG 2010 Abstracts.*

- Arenson, L., **S. Pastore**, **D. Trombotto,** S. Bölling, M. Quiroz and X. Ochoa, 2010. Characteristics of two Rock Glaciers in the Arid Argentinean Andes Based on Initial Surface Investigations, in *63rd Canadian Geotechnical Conference and 6th Canadian Permafrost Conference* September 12-16, 2010, Calgary, AB.

- **Casteller, A.**, M. Stoffel, E. Arbellay, S. Crespo, **R. Villalba**, and B. Luckman, 2010. Dendrogeomorphic investigation of debris-flow activity in the Patagonian Andes. *WorldDendro 2010 Abstracts*.

- **Casteller, A**., M. Stoffel, E. Arbellay, S. Crespo and **R. Villalba**, 2010. Wood anatomical features of Austrocedrus chilensis and Pseudotsuga menziesii related to debris-flow activity: A case study near San Carlos de Bariloche, Argentina. *WorldDendro 2010 Abstracts.*

- **Casteller, A**., M. Stoffel, S. Crespo, E. Arbellay and **R. Villalba**, 2010. Use of dendrochronological and radiocarbon methods for dating a volcanic event in the Lake District, northern Patagonian Andes. *WorldDendro 2010 Abstracts*.

- **Casteller, A.**, **R. Villalba** and V. Stöckli, 2009. Dendrochronological reconstruction of spatial and temporal patterns of snow avalanches in the Patagonian Andes. *ISSW 2009 Abstracts*, pp. 103.

- Castro, M. and **D. Trombotto**, 2009. Inventario de los glaciares de escombros de la Cordillera del Tigre, Mendoza, Argentina. *E-ICES 5, 2009,* Malargüe. Acta de Resúmenes: 51-53.

- Castro, M. and **D. Trombotto**, 2010. The rockglaciers of the Cordillera del Tigre, Mendoza, Argentina. *Glaciología Hielo y Cambio Climático: Una visión desde el sur Valdivia, CHILE, 2010.* Abstract Book, p.40.

- Doubleday, N., **D. Trombotto**, O. Humlum, C. Jonasson, N. Matsuoka, J. Murton, F.E. Nelson, J. Vandenberghe, T. Vlassova and X. Yang, 2009. Integrating Scientific Perspectives to Understand Problems of Changing Environmental and Human Conditions in the Polar Regions, *AAG Meeting,* Las Vegas, USA.

- Götz, J., M. Keuschnig, I. Hartmeyer, **D. Trombotto** and L. Schrott, 2008. Geophysical prospection on a complex rock glacier system - Morenas Coloradas, revisited (Cordón del Plata, Mendoza, Argentina, *3. Mitteleuropäischen Geomorphologietagung*, Tagungsband (Hrsg Schrott and Otto), p. 80, Salzburg.

- Kazuyuki S. and **D. Trombotto**, 2010. Past and present permafrost distribution in the Southern Hemisphere — comparison of the GCM-based mapping with the observations, *Snow and Ice Conference 2010,* Sendai, Japan.

- **Leiva, J.C.**, G. A. Cabrera, **A. Casteller**, E. Corvalán and V. L. Novello, 2008. The small glaciers of Mendoza and San Juan provinces and the Global Change, *IAI CRN 2047 Documenting, understanding and projecting changes in the hydrological cycle in the American Cordillera. Second Science Meeting* - San Carlos, Mendoza, Argentina - March 30- April 3, 2008.

- **Leiva, J.C.**, **A. Casteller,** H.H**.** Martínez, F. Norte and S. Simonelli, 2010. Study of the quasi-tragic snow-avalanche event occurred on August 2009 at Aconcagua Provincial Park, Mendoza, Argentina. *EGU 2010 Abstracts.*

- **Lenzano M.G.** and P. Euillades, 2010. Volume change of Las Vacas Glacier (Aconcagua, Argentina) investigated with Digital Photogrammetry and Syntetic Aperture Radar, *The Meeting of the Americas,* 8-12 August, Foz de Iguazú, Brasil.

- **Lenzano, G**. and **D. Trombotto,** 2009. Evolución y relación de los termokarst con los surges ocurridos en el glaciar Horcones Inferior, Aconcagua, Mendoza, Argentina, *E-ICES 5, 2009,* Malargüe. Acta de Resúmenes: 79-81.

- **Lenzano, M. G.** and **D. Trombotto**, 2010. GPS measurements at the terminus of Glaciar Horcones Inferior, Aconcagua, Argentina, *International Glaciological Conference VICC 2010–Ice and Climate Change: A view from the South*, 1-3 February 2010, Valdivia, Chile.

- **Lenzano, G., D. Trombotto** and **L. Lenzano,** 2010. Observaciones y mediciones GNSS en la parte terminal del glaciar Horcones Inferior, Aconcagua, Argentina. *Glaciología Hielo y Cambio Climático: Una visión desde el sur Valdivia, CHILE, 2010.* Abstract Book, p.125.

- **Lenzano, M., D. Trombotto**, B. Brooks and T. Ericksen, 2009. Method of high resolution scanning in the periglacial environment of Paso de Agua Negra, Province of San Juan, Argentina, *Geodesy for Planet Earth, IAG 2009*, Buenos Aires (30/08 al 04/09).

- **Lenzano, M., D. Trombotto**, B. Brooks and T. Ericksen, 2009. Aportes al estudio y análisis de glaciares de escombros embrionarios mediante el uso del scanner de alta resolución en los Andes Centrales de Argentina, *AAGG 2009*, Mendoza. Resúmenes, p. 21.

- Mundo, I., M. Morales, **A. Casteller** and **R. Villalba,** 2010. Influences of past climatic variations on forest disturbance in Patagonia. *PAGES 2010 Abstracts*.

- Otto, J-Ch., J. Götz, M. Keuschnig, I. Hartmeyer, **D. Trombotto** and L. Schrott, 2010. Geomorphological and geophysical investigation of a complex rock glacier system - Morenas Coloradas valley (Cordon del Plata, Mendoza, Argentina). *Geophysical Research Abstracts, EGU2010-3625*, Vol. 12. European Geosciences Union, Viena.

- Ramires, A., A. Elissondes, **D. Trombotto** and R. Pobrete, 2009. Riesgo de la actividad ganadera en la cuenca alta y media del río Grande, Malargüe, Mendoza, por caída de tefras. Aportes al ordenamiento territorial de la región, *E-ICES 5, 2009*, Malargüe. Acta de Resúmenes: 101-102.

- Ramires, A., **D. Trombotto** and J. Hernández, 2008. Riesgos volcánicos e hidrológicos y Ordenamiento Territorial en la Cuenca Alta del Río Grande, *ICES IV*, Malargüe.

- **Ruiz, L., D. Trombotto** and J. Hernández, 2009. Indicios de la presencia de permafrost de montaña en el NW del Chubut, Argentina, *E-ICES 5, 2009,* Malargüe. Acta de Resúmenes: 114-115.

- **Ruiz, L., D. Trombotto** and J. Hernández, 2009. Utilización de modelos numéricos en la búsqueda de permafrost de montaña en el NW del Chubut, Argentina, *E-ICES 5, 2009,* Malargüe. Acta de Resúmenes: 116-117.

- **Ruiz, L., D. Trombotto** and **R. Villalba,** 2010. A preliminary glacier inventory for the Wet Andes between 42°S and 42°10'S. *Glaciología Hielo y Cambio Climático: Una visión desde el sur Valdivia, CHILE, 2010.* Abstract Book, p.36.

- Saito, K. and **D. Trombotto**, 2010. Past and present permafrost distribution in the Southern Hemisphere: comparison of the GCM-based mapping with the observations. *Third European Conference on Permafrost*, Longyearbyen, Svalbard, Norway.

- Scasso, R.A., **L. Ruiz**, M. Aberham, S. Weidemeyer, W. Kiessling and F. Medina, 2008. La Formación Lefipán (Maastrichtiano-Daniano). Un ejemplo de deltas tropicales dominados por mareas en un engolfamiento pericontinental. *XII Reunión Argentina de Sedimentología*, Buenos Aires, Acta de resúmenes, pp 167.

- Simonelli S. and **D. Araneo,** 2009. Utilidad del Análisis de Componentes Principales para caracterizar sondeos estivales y ocurrencia de convección en el Norte de Mendoza. C*ONGREMET X: Los Desastres Naturales y el Cambio Climático.* 5 al 9 de Octubre, Buenos Aires, Argentina. (CD con 11 pp.).

- Stoffel, M., **A. Casteller**, E. Arbellay, **R. Villalba** and B. Luckman, 2010. Rockfall activity at the base of a rockfall talus slope in the El Chaltén region, Patagonia, Argentina. *WorldDendro 2010 Abstracts*.

- **Trombotto, D**., 2008. News from Members: Argentina (and South American Partners), *Frozen Ground,* 32: 24-25.

- **Trombotto, D.**, 2009. Classification of Andean Permafrost, an attempt, *LAK-2009,* Göttingen. Abstracts and Program, G. Wörner, S. Möller-McNett (Eds), p. 289.

- **Trombotto, D**. and V. Alonso, 2008. Pleistocene and Holocene Periglacial Forms in the Cantabrian Mountains (NW Spain) in *Ninth International Conference on Permafrost*, Extended Abstracts: 317-318, Edited by Douglas L. Kane and Kenneth M. Hinkel, Institute of Northern Engineering, University of Alaska, Fairbanks, Alaska, 2008.

- **Trombotto, D.**, J. H. Blöthe, M. Keuschnig, P. Hernández, J. Götz, I. Hartmeyer and L. Schrott, 2008. Detection of permafrost aggradation at Balcón I, Morenas Coloradas Rockglacier, Mendoza, Argentina", *3. Mitteleuropäischen Geomorphologietagung*, Tagungsband (Hrsg Schrott and Otto), p. 81, Salzburg.

- **Trombotto, D.**, E. Borzotta, J. H. Blöthe, M. Keuschnig, J. Götz, P. Hernández, y I. Hartmeyer, 2008. Nuevos datos en la detección de permafrost de montaña en el litoglaciar de Morenas Coloradas, Vallecitos, Mendoza, Argentina, *ICES IV*. Resúmenes, p. 19, Malargüe.

- **Trombotto, D.**, J. Menezes Travassos and G. Chaves Stael, 2008. Detection of degraded mountain permafrost with the help of GPR profiling at Mesón San Juan, Mendoza, Argentina. *Ninth International Conference on Permafrost*, Extended Abstracts: 319-320, Edited by Douglas L. Kane and Kenneth M. Hinkel, Institute of Northern Engineering, University of Alaska, Fairbanks, Alaska.

- **Trombotto, D.**, P. Penas and J.H. Blöthe, 2009. Análisis térmico inicial de la caldera y cumbre del complejo volcánico Peteroa, Mendoza – Argentina", *E-ICES 5, 2009,* Malargüe. Acta de Resúmenes: 126-128.

- **Trombotto, D.**, P. Penas and J.H. Blöthe, 2010. First thermal analysis of the caldera and the summit of the volcano complex Peteroa, Mendoza, Argentina. *Glaciología Hielo y Cambio Climático: Una visión desde el sur Valdivia, CHILE, 2010.* Abstract Book, p.30.

- **Trombotto, D.**, P. Penas and J. Hernández., 2010. Monitoreo termogeomorfológico de la cumbre del complejo volcánico Peteroa, Mendoza, Argentina, *E-ICES 6*, Malargüe, Argentina.

- **Trombotto, D.**, A. Ramires and G. Sánchez, 2010. Descubrimiento del permafrost payenino?, *E-ICES 6*, Malargüe, Argentina.

- **Trombotto, D.**, J. Travassos, **A. Ahumada**, X. Bodin, A. Brenning, P. Carrera-Gómez, B. Francou, J. Götz and D. Palacios, 2010. Monitoring sites and recent studies of periglacial processes and landforms in South America, *International Polar Year Oslo Science Conference 2010*.

- Worni, R., M. Stoffel, **A. Casteller**, J. F. Schneider, M. Mergili and C. Huggel, 2010. Two dimensional modeling of large glacier lake outburst floods (GLOF) in the Patagonian Andes and the Pamir/Alay range. *EGU 2010 Abstracts*.

3.- ADDRESS

IANIGLA- CCT CONICET Mendoza
Casilla de Correo 330

5500 Mendoza
Tel: +54 – 261 – 524 4208

BGC Engineering Inc.
MENDOZA 666 (SUR) – 2-H
CIUDAD – SAN JUAN
Tel.: 0264 421025
Tel: 0264 421025

Drilling in the Morenas Coloradas rockglacier, Mendoza, Argentina (F: Jan Bloethe). Working Group of the Geocryology Department, Mendoza.

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1. - ASSOCIATION: IACS

2. - INSTITUTION:

National University of San Juan – *Universidad Nacional de San Juan (UNSJ)*

3.- MEMBERS

Dr. Juan Pablo Milana
milana@unsj-cuim.edu.ar

Dr. Laura Perucca
lperucca@unsj-cuim.edu.ar

4.- PUBLICATIONS

Books and book chapters

- **Milana, J. P.**, 2010. Hielo y Desierto – Los Glaciares Aridos de San Juan. 194p Elite impresiones, San Juan

- **Perucca, L**. and H. Bastias, 2008. Neotectonics, Seismicity and Paleoseismicity. Late Cenozic of Patagonia and Tierra del Fuego, Development in Quaternary Science Series, J. Rabassa (Ed.) Elsevier: 73-94.

- ***Perucca L.*** *and H. Bastias, 2008. Evidences of active transpression in the northern area of the Western Precordillera (Provinces of San Juan and La Rioja, Argentina). Cenozoic Geology of the Central Andes of Argentina (J.A. Salfity y R.A. Marquillas, Editores).*

- **Perucca, L**. and S. Moreiras, 2009. Seismic and volcanic hazard in Argentina. Geomorphology processes in South America. Editor-in-Chief J.F. Shroder. Elsevier. In press.

- **Perucca, L**. Geomorfología de San Juan. San Juan Ambiental. E. Martínez Carretero y A. García, editores; Ed. Univ. Nac. San Juan. In press.

- **Perucca, L**. Actividad Tectónica Cuaternaria en el piedemonte mendocino entre los 33º y 34º 30'S". Paleoambientes y ocupaciones humanas del centro-oeste de

argentina durante la transición pleistoceno-holoceno y holoceno". Sociedad Argentina de Antropología (Zarate, M., Gil A. y Neme, G., eds). In press.

- **Perucca, L.,** M. Zarate, and A. Mehl. Quaternary tectonic activity in the piedmont of Cordillera Frontal (33º -34ºS) Mendoza. Cenozoic Geology of the Central Andes of Argentina (J.A. Salfity y R.A. Marquillas, Editores). In press.

Published articles

- Martinez, M., **L. Perucca,** M. Giménez, F. Ruiz, 2008. Manifestaciones Geomofológicas y Geofísicas de una estructura geológica profunda al sur de la sierra de Pie de Palo. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 63(2): 57-62.

- **Milana, J. P.** and A. Guell, 2008. Las propiedades mecánicas del permafrost de Glaciares de Roca en relación a su origen y contenido de hielo, Sistema El Tapado, IV Región, *Revista de la Asociación Geológica Argentina* v. 63 (3): 310 – 325.

- **Milana, J.P.,** 2010. El Glaciar Pircas Negras en los Andes áridos (31° S), San Juan, Argentina. Submitted *Revista de la Asociación Geológica Argentina.*

- **Perucca, L.** and Y. Esper, 2008. A preliminary inventory of periglacial andforms in the Andes of La Rioja and San Juan, Argentina, at about 281S. *Quaternary International.*

- **Perucca, L.** and Y. Esper, 2008. La avalancha de rocas Las Majaditas: caracterización Geométrica y posible relación con eventos paleosísmicos (Precordillera de San Juan, Argentina) *Revista de la Sociedad Geológica de España*, 21(1-2): 35-47.

- **Perucca, L.** and Y. Esper, 2009. Evolution of a debris-rock slide causing a natural dam: The flash flood of Río Santa Cruz, Province of San Juan—November 12, 2005. *Natural Hazards*. DOI 10.1007/s11069-008-9341-4.

- **Perucca, L.** and Y. Esper, 2010. Evolución de un deslizamiento de rocas y detritos en el río Santa Cruz, Andes Centrales de San Juan: El Aluvión del 12 Noviembre de 2005. Send to *Revista de la Asociación Geológica Argentina.*

- **Perucca, L.** and L. Martos, 2010. Analisis Preliminar de la Evolución del Paisaje Cuaternario en el Valle de Iglesia, San Juan. Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*. In press.

- **Perucca, L.** and S. Moreiras, 2008. Indicative Structures of Paleoseismicity in the Acequion River Valley, San Juan Province, Central-Western Argentina. *Geodinamica Acta*, 21(3):93-105.

- **Perucca, L**., S. Moreiras and A. Bracco, 2009. Determination of Seismogenic Structures and Earthquake Magnitud from Seismites in Holocene Lacustrine Deposits. Precordillera Range, Central-Western Argentina. *Journal of Iberian Geology* :10-20.

- **Perucca, L**. and L. Oldecop, 2010. Amenaza Sísmica para un Proyecto Minero ubicado en los Andes Centrales de Argentina. *Revista de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica.* In press.

- **Perucca, L**., M. Perez, S. Moreiras and A. Bracco, 2008. Análisis del campo de esfuerzos en una secuencia lacustre de Precordillera Oriental, San Juan-Mendoza. Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 63(2): 63-72.

- **Perucca, L**., M. Zarate and A. Mehl, 2009. Neotectónica y sismicidad en el sector norte de la depresión de Tunuyan, provincia de Mendoza. *Revista de la Asociación Geológica Argentina.* In press.

Abstracts published in scientific meetings

- Chaves, C. and **L. Perucca**, 2010. Análisis Geomorfológico y Evaluación del Peligro de Avenidas en El Río de La Flecha, Departamento Sarmiento Provincia de San Juan. *IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología - XII Congresso da Associação Brasileira de Estudos do Quaternário - II Reunión sobre el Cuaternario de América del Sur*. La Plata.

- Espejo, K, **L. Perucca** and A. Sanchez, 2010. Procesos de Remoción en Masa en la Quebrada de Los Ratones (Km 101,00), Ruta Nacional Nº 149 (Ex Ruta Provincial Nº 12), San Juan. *IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología - XII Congresso da Associação Brasileira de Estudos do Quaternário - II Reunión sobre el Cuaternario de América del Sur.* La Plata

- **Milana, J.P.**, B. Kneller and M. Dykstra, 2009. Contrasting deglacial sedimentary architecture along paleofjord systems due to distance to open-sea, and its importance for hydrocarbon generation; Late Carboniferous units of W-Gondwana, Argentina. *EGU General Assembly*, Vienna, Geophysical research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-0.

- **Milana, J.P.,** 2008. Global warming and South American climate: Are we approaching a threshold? *International Geological Congress*, Oslo, Abstracts volume, CGC-01 (CD).

- Oldecop, L., **L. Perucca** and F. Zabala, 2008. Evaluation of Seismic Hazard For A Mining Project In The Central Andes Of Argentina. *14th World Conference on Earthquake Engineering.* Beijing. China.

- **Perucca, L**., 2008. Marco Sismotectónico actual y Terremotos Históricos en la Republica Argentina. Su análisis en la evaluación del Peligro Sísmico. *VII Simposio Nacional de Geomorfología y II Encuentro Latino-americano de Geomorfología.* Belo Horizonte, Brasil.

- **Perucca, L**., 2008. Evidencias de Transpresión Activa en el área Norte de la Precordillera Occidental. San Juan – La Rioja, Argentina. *VII Simposio Nacional de Geomorfología y II Encuentro Latino-americano de Geomorfología*. Belo Horizonte, Brasil.

- **Perucca, L**. and L. Martos, 2008. Análisis preliminar de la evolución del Paisaje Cuaternario en el Valle de Iglesia, San Juan. Argentina. *XVII Congreso Geológico Argentino*. Jujuy: 721-722. ISBN 978-987-22403-1-8.

- **Perucca, L.,** A. Mehl and M. Zarate, 2008. Fallamiento Cuaternario en el Piedemonte Mendocino entre los 33º 20' Y 34º 15' S, Provincia de Mendoza. *XVII Congreso Geológico Argentino*. Jujuy 137-138. ISBN 978-987-22403-1-8.

- **Perucca, L**. and R. Onorato, 2010. Análisis Neotectónico en el piedemonte oriental del Cordón de Las Osamentas, Departamento Sarmiento, provincia de San Juan. *XIV Reunión de Tectónica y III Taller de Campo de Tectónica.* Río IV.

- **Perucca, L**., M. Rothis and R. Onorato, 2010. Evaluación de la tectónica activa al sur del Río de La Flecha, área El Mocho-Bachongo. Provincia de San Juan. *IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología - XII Congresso da Associação Brasileira de Estudos do Quaternário - II Reunión sobre el Cuaternario de América del Sur. La Plata*.

5.- ADDRESS:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN
Av. Ignacio de la Roza y Meglioli
Rivadavia
San Juan
Argentina
T.E.: 0264-4265103

From the top of 'Mercedario' Mountain showing the great amount of glaciers that drains towards the Valley of the 'Colorado' River. It is the greater glacier concentration in San Juan due to 'La Ramada' range consists of five mountains of more than 6000 meters including 'Mercedario' Mountain. It can be seen 'Aconcagua' Mountain at the back. Photo credit: J. Milana

Summer snow over the Andes. In this occasion it was documented more than 1 m of nival precipitation at heights between 5500 and 6000 m. In the picture an approach of the zone is observed from the camping 'Ollada' (5700 m) and 'el Diente' (6100 m) on the 'Mercedario' Hill. Photo credit: J. Milana

Extracting samples from the lagoon-bed (Laguna Blanca) to reconstruct the history of fluvial discharge of the river into the 'Laguna Blanca'. Photo credit: J. Milana

The advances of a Rock Glacier 'Calingasta' formed a small lagoon. Photo credit: J. Milana

Measuring ice thickness on Glacier 'Agua Negra' with the method of radar echoes. Photo credit: J. Milana

Glacier ‘La Totora’. An inferior ice unit is observed that presents a detritus cover and another superior unit that is the one that is seen towards the bottom of the view. Photo credit: J. Milana

Sight of the water glaciar reservoir of north ‘Colanguil’ with summer superficial snow. Photo credit: J. Milana

Sight of the Glacier ‘El Potro’ from the valley that marks to the limit between San Juan and La Rioja. Photo credit: J. Milana

Source of ‘Turquesa’ River at the foot of an imposing rock glacier in the Mercedario Hill. The stream contains 100 times more copper than the normal values. Photo credit: J. Milana

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1. - ASSOCIATION: IACS

2.- INSTITUTION:

National University of Patagonia - *Universidad Nacional de la Patagonia, San Juan Bosco (UNPSJB)*

Water Resources Agency. Secretary of Sustainable Development and Environment, Province of Tierra del Fuego, Argentina

3. - MEMBERS

Eng. Rodolfo Iturraspe
iturraspe@tdfuego.com

2.- INSTITUTION:

National University of Córdoba – Universidad Nacional de Córdoba and Instituto Antártico Argentino (CICTERRA)

3. - MEMBERS

Lic. Jorge Strelin
jstrelin@yahoo.com.ar

4. - PUBLICATIONS:

Book chapters

- **Iturraspe, R**. and A. Urciuolo, 2010. Eventos extremos en cuencas de montaña de régimen pluvionival en el contexto del cambio climático. (Extreme events in mountain basins with rain-snow regime in the framework of the climate change). In: Criterios para la determinación de crecidas de diseño en sistemas climáticos cambiantes. (Criterions for máximum floods determination under changing climatic systems). Paoli, C. y Malinow, G. (eds.). Ed. U.N.L. Santa Fe. Pag 67-78. ISBN 978-987-657-371-9

- **Iturraspe, R**., A. Urciuolo, **J. Strelin,** R. Iturraspe (h), S. Camargo and J. Pacheco, 2009. El retroceso del Glaciar Vinciguerra como respuesta al cambio climático en los Andes de Tierra del Fuego, Argentina. (The retreat of the Vinciguerra Glacier as a response to the climate change in the Andes of Tierra del Fuego). In: Glaciares, nieves y hielos de América Latina. Cambio climático y amenazas (Glaciers, Snow and Ice in Latin America. Climate Change and Threats. López Arena y Ramírez Cadena (Comp). Ingeominas. Bogotá, Colombia, pp 61-76.

- **Leiva J.,** L. Espizùa, **R. Iturraspe**, M. Masiokas, F. Norte and **R. Villalba**, 2008. La risposta dei ghiacciai argentini al clima dei secoli XX e XXI. (The response of Argentinean Glaciers to the climate in the 20 and 21th Centuries. In: Ghiacciai montani e cambiamenti climatici nell'ultimo secolo (Mountain Glaciers and Climate Change in the last Century) / TERRA GLACIALIS EDIZ. SPECIALE 2008, L. Bonardi. - Milano: Servizio Glaciologico Lombardo, 2008, pp 179-192.

Published Articles

- Buttstädt, M., M. Möller, **R. Iturraspe** and C. Schneider, 2009. Mass balance evolution of Martial Este Glacier, Tierra del Fuego (Argentina) for the period 1960-2099. *Advances in Geosciences*, Vol 22, p 117-124.

- Fukui, K., T. Sone, **J. A. Strelin**, C.A. Torielli, J. Mori and F. Yoshiyuki, 2008. Dynamics and GPR stratigraphy of a polar rock glacier on James Ross Island, Antarctic Peninsula. *Journal of Glaciology*, Vol. 54, No. 186, pp. 445-451.

- **Strelin J. A.**, G. Casassa, G. Rosqvist, P. Holmlund, 2008. Holocene glaciations in the Ema Glacier valley,Monte Sarmiento Massif, Tierra del Fuego. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 260, pp 299-314.

- **Strelin, J.** and E. Malagnino, 2009. Charles Darwin and the oldest glacial events in Patagonia: the erratic blocks of the Río Santa Cruz Valley. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 64 (1): 101 – 108.

- **Strelin, J.**, M. Vandergoes, M. Kaplan, G. Denton, 2008. Holocene glacial chronology in the Lago Argentino Basin of the Southern Patagonian Icefield. *XVII Congreso Geológico Argentino, Actas II*, 727-728, San Salvador de Jujuy.

Abstracts published in scientific meetings

- Buttstädt M., **R. Iturraspe**, M. Möller and C. Schneider, 2008. Calibration of a degree day-model and estimation of the mass balance until 2100 for the Martial Este Glacier in Tierra del Fuego, Argentina. *4th Alexander von Humboldt International Conference - The Andes: Challenge for Geosciences*. Santiago, Chile.

- Guglielmin, M., N. Cannone, **J. Strelin, R. Iturraspe**, 2010. Ground temperature monitoring in the periglacial belt of Tierra del Fuego. *4th. Open Science Conference* CD-ROM. Abstract number 325, 1 pp.

- **Iturraspe, R., J. Strelin** and A. Urciuolo, 2008. Mass balance and behavior analysis of the Vinciguerra glacier, Andes of Tierra del Fuego, Argentina; *4th Alexander von Humboldt International Conference - The Andes: Challenge for Geosciences.* Santiago, Chile.

- **Iturraspe R., J. Strelin**, A. B. Urciuolo, R. J. Iturraspe (h), S. Camargo and J. Pacheco, 2008. Los glaciares de Tierra del Fuego como indicadores de la señal climática regional. (The glaciers of Tierra del Fuego as indicators of the regional climate signal. *Workshop on: research, transference and teachings contents on the climate change paradigm in the National University of Patagonia* S.J.B.. Secretary of CyT UNPSJB. Trelew, 19/5/2008.

- **Iturraspe R**., A. Urciuolo, R. Iturraspe (h) and S. Camargo, 2009. Vulnerabilidad de las cuencas hídricas ante la recesión de los Glaciares en Tierra del Fuego. Vulnerability of the water basins to the glacier recession in Tierra del Fuego. *Proceedings XXII Water National Congress*, Trelew, 11-14/11/2009.

- **Iturraspe R.,** A. Urciuolo, R. Iturraspe (h) and S. Camargo, 2010. Water Resources Vulnerability to the glacier recession in Tierra del Fuego, Argentina. *Int. Glaciological Conf. VICC 2010. Ice and Climate Change: A View from the South*, 1-3/2/2010. Valdivia, CHILE. Abstract Book, pp 6.

- **Iturraspe, R.,** A.Urciuolo, **J. Strelin,** 2008. Retroceso de glaciares en Tierra del Fuego por consecuencia del cambio climático. (Glaciers retreat in Tierra del Fuego as consequence of the climate change). *International Meeting ICES-4*. 29-31/10/2008, Malargüe, Mendoza.

- **Iturraspe, R**., A. Urciuolo, **J. Strelin,** R. Iturraspe (h), S. Camargo and J. Pacheco, 2008. El retroceso del glaciar Vinciguerra como respuesta al cambio climático en los Andes de Tierra del Fuego, Argentina. The retreat of the Vinciguerra Glacier as response to the climate change in the Andes of Tierra del Fuego. *VII International Workshop of Research of Working Group on Snow and Ice for Latin America. PHI-UNESCO*. Manizales, Colombia, 26-30 de August, 2008.

- Ramírez, J., B. Cáceres, E. Ramírez, F. Bown, **R. Iturraspe,** J. Simoes and B. Francou, 2010. The Snow and Ice Working Group of the International Programme of UNESCO and its contribution to knowledge of the Andean Glaciers. *Int. Glaciological Conf. VICC 2010. Ice and Climate Change: A View from the South*, 1-3/2/2010. Valdivia, CHILE. Abstract Book, pp 127.

- **Strelin, J.**, G. Denton, M. Vandergoes, M. Kaplan and A. Putnam, 2010. The Antarctic Cold Reversal Signal at Lago Argentino, Southern Patagonian Ice Field. *4th. Open Science Conference* CD-ROM. Abstract number 735, 1 pp.

- **Strelin, J.**, 2010. Chronology of the ice-cored marginal-moraine In Potter Peninsula, South Shetland Islands. *4th. Open Science Conference* CD-ROM. Abstract number 736, 1 pp.

- Zamora, R., **R. Iturraspe** and A. Rivera, 2010. First ground penetrating radar studies of Martial glacier, Ushuaia, Argentina. *Int. Glaciological Conf. VICC 2010. Ice and Climate Change: A View from the South*, 1-3/2/2010. Valdivia, CHILE. Abstract Book, pp 95.

5. - ADDRESS:

Universidad Nacional de la Patagonia, San Juan Bosco
Sede central
Darwin y Canga (9410)
9410 Ushuaia
Tierra del Fuego
TEL/FAX: 02901-430892 / 437644 / 424778 / 436875

Universidad Nacional de Córdoba
Enrique Barros, 5000 Córdoba
(0)351 433 4081

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1. - ASSOCIATION: IACS

2. - INSTITUTION:

Argentine Naval Hydrographic Service – *Servicio de Hidrografía Naval (SIHN)*

3.- MEMBERS:

Dr. Sandra Barreira
barreira@ara.mil.ar

Dr. Héctor Salgado
salgado@ara.mil.ar

Lic. María Elena Segura
segura@ara.mil.ar

2. - INSTITUTION:

University of Buenos Aires, School of Natural and Exact Sciences – *Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA)*

3. - MEMBERS:

Dr. Rosa Compagnucci
rhc@at.fcen.uba.ar

4.- PUBLICATONS:

Published Articles

- **Araneo, D**. and **R. Compagnucci**, 2008. Atmospheric Circulation features associated to Argentinean Andean rivers discharge variability, *Geophysical Research Letters*, ISSN: 0094-8276. Vol. 35, L01805, doi:10.1029/2007GL032427, pp. 1-6.

- **Barreira, S.** and **R. Compagnucci**, 2009. Hielo marino antártico en invierno y primavera y la circulación del hemisferio sur, *CONGREMET X-CLIMET XIII*, ISBN: 978-987-22411-1-7, 10 pp.

- **Barreira, S.** and **R. Compagnucci**, 2011. Spatial fields of Antarctic sea-ice concentration anomalies for summer-autumn and their relationship to Southern Hemisphere atmospheric circulation during the period 1979-2009. *Annals of Glaciology* (52) 57, 140-150.

- **Barreira, S.** and T. Scambos, 2009. Arctic sea ice spatial behaviour and climate, *CONGREMET X-CLIMET XIII*, ISBN: 978-987-22411-1-7, 12 pp.

- **Barreira, S.** and T. Scambos, 2010. Spatial Patterns of Arctic Sea Ice Concentration and Climate Variables: Insight into the Causes of Arctic Sea Ice Decline. Submitted to the *Journal of Geophysical Research-Oceans.*

- Fogt, R., **S. Barreira**, S. Colwell, J. Turner, H.Liu, R. Masson, A. Monaghan, D. Bromwich, P. Newman, P. Reid, S. Stammerjohn and L. Wang, 2009. Chapter 5: The Poles report in the State of the Climate in 2008. *Bulletin of the American Meteorological Society*, Vol. 90, 8, S1-196.

- Fogt, R., **S. Barreira**, D. Bromwich, S. Colwell, K. Jezek, B. Johnson, L. Keller, M. Lazzara, H. Liu, C. Long, R. Massom, E. Nash, P. Newman, M. Pitts, P. Reid, M. Santee, S. Stammerjohn and, S. Wang, 2010. Chapter 6: Antarctica in State of the Climate in 2009, Antarctica. *Bulletin of the American Meteorological Society*, Vol. 91, 7, S1-S222.

- Garreaud, R., M. Vuille, **R. Compagnucci** and J. Marengo, in press. Present-day South American Climate, *(Palae03): Palaegeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, Special Issue (LOTRED South America)*, ISSN: 0031-0182, Ed. ELSEVIER

- Scambos, T., **S. Barreira**, S. Colwell, J. Turner, R. Fogt, H.Liu, R. Masson, A. Monaghan, D. Bromwich, K. Jezek, P. Newman, P. Reid, S. Stammerjohn and L. Wang, 2008. Chapter 5: The Poles report of the State of the Climate in 2007, *Bulletin of the American Meteorological Society*, Vol. 89, Julio 2008, s1-s179.

Abstracts published in scientific meetings

- **Barreira, S.**, 2010. Teleconnections between Antarctic sea ice temporal variability and climate variables for the period 1979-2009, in *SCAR XXXI and Open Science Conference*, Buenos Aires - Argentina, 2-7 August 2010.

- **Barreira, S.**, 2011. Differences between temporal (S-Mode) and spatial (T-Mode) principal component analysis of Antarctic sea ice monthly concentration anomalies:

relationship with climate variables, in EGU General Assembly 2011, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, *EGU2011-PREVIEW*, 2011.

- **Barreira, S.**, 2011. Series temporales de concentración de hielo marino en la Antártida: correlación con la temperatura y presión de superficie global, in *XVIII Congreso geológico Argentino*, 2-6 May 2011, Neuquén, Argentina.

- ***Barreira, S.** and **R. Compagnucci**, 2008. The Antarctic Sea Ice spatial variability for the period 1979-2006 and its relationship with atmospheric circulation, in* Third JCOMM Workshop on Advances in Marine Climatology (CLIMAR-III)*, 6-9 May 2008, Gdansk, Poland.*

- ***Barreira, S.** and **R. Compagnucci**, 2008. Winter-Spring Antarctic Sea Ice and Southern Hemispheric atmospheric circulation, in* 5th International Workshop on Antarctic Peninsula Climate Change (APCC5)*, 24-26 June 2008, University of Irvine, California, USA.*

- ***Barreira, S.** and **R. Compagnucci**, 2008. The spatial variability of Summer-Autumn Antarctic Sea Ice and Southern Hemispheric atmospheric circulation, in* 5th International Workshop on Antarctic Peninsula Climate Change (APCC5)*, 24-26 June 2008, University of Irvine, California, USA.*

- **Barreira, S.** and **R. Compagnucci**, 2010. The most frequent spatial fields of sea ice concentration anomalies for Summer-Autumn and how were they related to the Southern Hemispheric atmospheric circulation during the period 1979-2009, in *IPY Oslo Science Conference 2010*, 8-12 June 2010, Oslo, Norway.

- **Barreira, S.** and **R. Compagnucci**, 2010. Characteristics of the winter-spring Antarctic sea ice concentration spatial variability and it relationship with the Southern Hemispheric atmospheric circulation for the period 1979-2009, in *IPY Oslo Science Conference 2010*, 8-12 June 2010, Oslo, Norway.

- **Barreira, S.** and **R. Compagnucci**, 2011. Determinación de los principales patrones espaciales de concentración de hielo marino antártico y su relación con la circulación atmosférica en el Hemisferio Sur, in *XVIII Congreso geológico Argentino*, 2 al 6 de mayo de 2011, Neuquén, Argentina.

- **Barreira, S.** and **H. Salgado**, 2009. Sea ice detection with MWR SAC-D data, SAC-D/Aquarius CONAE/NASA AO Project Proposal, *5th Science Mission SAC-D/Aquarius*, 21-23 October 2009, Buenos Aires, Argentina.

- **Barreira, S.** and **T. Scambos**, 2010. Correlated Patterns of Arctic Sea Ice Concentration and Climate Variables: Insight into the Causes of Arctic Sea Ice Decline, en el *IPY Oslo Science Conference 2010*, 8-12 June 2010, Oslo, Norway and *State of the Arctic Conference*, 16-18 March, Miami, USA, 2010. Published in http://soa.arcus.org/

- **Salgado H.**, 2008. Sea ice edge and concentration with MWR SAC-D data, *4th Aquarius / SAC-D Science Workshop*, organizado por la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) y la National Air and Space Administration (NASA, EEUU), Puerto Madryn, Argentina, 2-5 diciembre 2008:
- **Salgado, H.** and **S. Barreira**, 2010. Sea Ice Extension and Concentration Detection with MRW SAC-D DATA, *6th Scientific Meeting SAC-D/Aquarius*, Seattle, USA, 19-21 July 2010.

5.- ADDRESS:

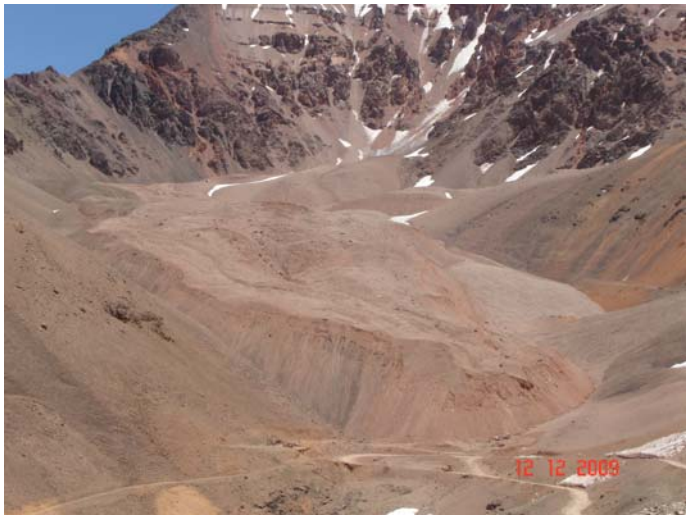
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

Intendente Güiraldes 2160 Ciudad Universitaria, Pabellón II - 2do. Piso
(C1428EHA) Buenos Aires – Argentina.
PHONE: 00 54 (11) 4 7872693
FAX: 00 54 (11) 4 7883572

Argentine Naval Hydrographic Service
Meteorological Department
Comodoro Py 2055 - piso 15
1104 Ciudad Autónoma de Buenos Aires - ARGENTINA
TE: 54-11-43172000 FAX: 54-11-43172309

Rock Glacier 'Coipita', Castaño River, Caligasta, San Juan, Argentina. Photo credit: Laura Perucca.

Rock Glacier 'El Paso' in 'Agua Negra' Ravine, Iglesia, San Juan, Argentina. Photo credit: Laura Perucca.



ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1. - ASSOCIATION: IACS

2.- INSTITUTION:

Institute of High Mountain Research (at the Catholic University of Salta) - *Instituto de Investigaciones de Alta Montaña de la Universidad Católica de Salta.*

NIHIL INTENTATUM
UCASAL
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SALTA
Excelencia en la formación y actualización de profesionales universitarios.

3.- MEMBERS:

Dr. Constanza Cerutti
constanza_ceruti@yahoo.com

4.- PUBLICATONS:

Books

Ceruti, María Constanza (2010 [2009]). *Embajadores del Pasado: Los niños del Llullaillaco y otras momias del mundo*. EUCASA (Editorial de la Universidad Católica de Salta), Salta.

Published articles

- Andrew, W., E. Brown, T. Taylor, **M. Ceruti**, J. Reinhard, R. Janaway and H. Stern, 2010. Status or compliance: diachronic evidence for coca and alcohol ingestion in Inca Capacocha. *PNA, submitted.*

- Brown, E., T. Taylor, **M. Ceruti**, J. Reinhard, A. Healey, A. Nicolau and A. Wilson, 2008. Angelitos: culto a momias infantiles en el Noroeste de Argentina. En *Mummies and Science: World Mummies Research. Proceedings of the VI World Congress on Mummy Studies.* pp. 583-589. Santa Cruz de Tenerife.

- **Ceruti, M.**, 2008. Panorama de los santuarios Inca de alta montaña en Argentina. *Revista Arqueología y Sociedad* Nº 18: 211-228. Museo de Arqueología y Antropología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima.

- **Ceruti, M.**, 2008. Qoyllur Riti: Etnografía de un peregrinaje ritual de raíz incaica por las altas montañas del sur de Perú. *Scripta Ethnologica* XXIX: 9-35. Centro Argentino de Etnología Americana. Buenos Aires.

- **Ceruti. M.**, 2008. Síntesis de Estudios Interdisciplinarios en las Momias Congeladas del Volcán Llullaillaco. En *Problemáticas de la Arqueología Contemporánea*. *Actas del XV CongresoNacional de Arqueología Argentina*. Tomo II: 639-645. Universidad Nacional de Río Cuarto.

- **Ceruti, M.**, 2009. Relevamiento arqueológico en el Nevado de Cachi: Cumbre Meléndez y Quebrada de la Hoyada (Provincia de Salta). *Actas del VI Congreso Argentino de Americanistas*, Año 2008. Tomo 2: 17-32. Sociedad Argentina de Americanistas. Buenos Aires.

- **Ceruti, M.**, 2010. Inca Rituals and Sacred Mountains: a Study of the World´s Highest Archaeological Site. *Cotsen Institute of Archaeology* - University of California, Los Angeles (UCLA). In press.

- **Ceruti, M.**, 2010. Religious Role of Children in the Andes, Past and Present. *AmS Skrifter* volume 21/23. Archaeological Museum. University of Stavanger. In press.

- **Ceruti, M.**, 2010. Peregrinajes en altas montañas andinas de Argentina y Perú. En *Saberes, mítica y ritualidad en pueblos de origen americano*. Editado por Beatriz Albores. El Colegio Mexiquense. México D.F. (In press).

- **Ceruti, M.**, 2010. Consideraciones Metodológicas para los Estudios Arqueológicos en Alta Montaña. *Revista del Consejo de Investigaciones de la Universidad Católica de Salta* (in press).

- **Ceruti, M.**, C. Previgliano, J. González Díez, F. Arias Aráoz and J. Reinhard, 2008. La festividad de Santa Anita en la Quebrada de Humahuaca (Norte de Argentina): parodias y miniaturas en el mundo ritual andino. *Actas del II Congreso Latinoamericano de Antropología*, en la Universidad de Costa Rica, San José de Costa Rica. pp. 330-336.

Published in scientific meetings

- **Ceruti, M.**, 2008. Evidence for Coca and Alcohol Ingestion in the final months of the Llullaillaco Maiden´s life. *Simposio de Bioarqueología* en Oxford, Reino Unido.

- **Ceruti, M.**, 2009. La Fiesta de la Chakana en el Cerro San Bernardo (Salta, Argentina): Misticismonovo-andino y re-etnización. *Actas del III Simposio Internacional sobre Religiosidades, diálogos culturales e hibridaciones*. Universidad Federal Mato Grosso de Sul. Campo Grande.

- **Ceruti, M.**, 2009. El Toro, el Potro y el Baboso: reconocimiento arqueológico de montañas con glaciares de la cordillera de San Juan y La Rioja. *Actas de las IV Jornadas Arqueológicas Cuyanas*. INCIHUSA, Mendoza.

- **Ceruti, M.,** 2009. Una Mirada arqueológica al monte Pissis y cerro Negro de la Laguna Verde. *Actas de las IV Jornadas Arqueológicas Cuyanas*. INCIHUSA, Mendoza.

- **Ceruti, M.,** 2009. Paisaje sagrado, simbolismo y ritual en el arte rupestre del sur escandinavo. *Actas de las XII Jornadas Interescuelas.* Departamentos de Historia. Departamento de Historia de la Universidad Nacional del Comahue.

- **Ceruti, M.**, 2009. Haldis, sieides y noaidis: montañas, lugares sagrados y shamanes en la religiosidad Saami (Laponia Noruega). *Actas de las Jornadas de Estudios Indígenas y Coloniales.* Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Jujuy.

- **Ceruti, M.**, 2010. Una mirada a los sacrificios humanos de los Incas a la luz de las fuentes históricas y a arqueología de alta montaña. *Actas del VII Congreso Internacional de Etnohistoria*. Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima.

- **Ceruti, M.**, 2010. Las fuentes históricas y la arqueología de alta montaña en el estudio de los escenarios ceremoniales incaicos en cumbres". *Actas del VII Congreso Internacional de Etnohistoria.* Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima.

- **Ceruti, M.,** 2010. Santuarios de altura en Creta: una mirada a las montañas sagradas de la civilización minoica. *Actas de las II Jornadas de la Antigüedad Clásica*. Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Cuyo.

- **Ceruti, M.,** 2010. Prospección arqueológica del Nevado Veladero (6.436 m.) y de los cerros Azul (5.095 m) y Fandango (5.612 m.) en la cordillera de La Rioja. *Actas Post XV Congreso Nacional de Arqueología Argentina.* Universidad Nacional de Río Cuarto (in press).

- **Ceruti, M.,** 2010. Utilización ritual de cumbres en la puna oriental salteña: nuevos aportes para el estudio de los santuarios de altura de los Incas. *Actas del XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina.* Universidad Nacional de Rosario (in press).

5.- ADDRESS:

Universidad Católica de Salta, Campo Castañares, Salta, Argentina

Tel.: 54 - 0387 - 4268524

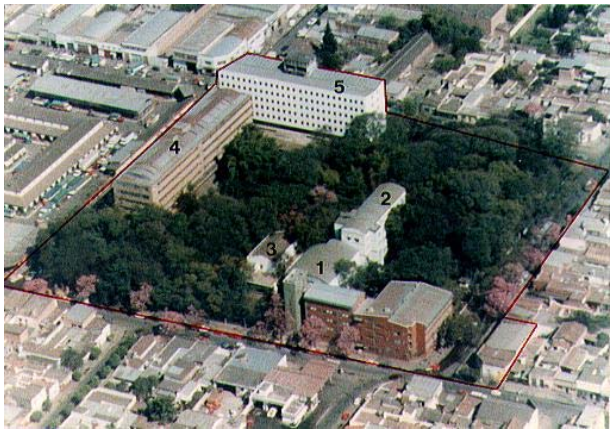
Reading compass on the top of mount Quehuar. Photo credit: Contanza Ceruti

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1. - ASSOCIATION: IACS

2.- INSTITUTION:

Miguel Lillo Foundation – *Fundación Miguel Lillo – Instituto de Geología del Cuaternario – Dirección de Geología*



3.- MEMBERS:

Dr. Ana Ahumada
ana-ahumada@argentina.com

Dr. Gloria Ibañez Palacios
gpibanezp@yahoo.com.ar

Published articles

- **Ahumada, A. L., G. Ibáñez Palacios** and S. Páez, 2009. Potencialidad Turística Del Patrimonio Geológico En Parque Nacional Campo De Los Alisos, Tucumán, Argentina. Publicación Especial *Revista AGRARIA*, ISSN 0328-8080.

- **Ahumada, A. L., G. Ibáñez Palacio** and S. Páez, 2010. Parque Nacional Campo de Los Alisos: Patrimonio Natural, su Aprovechamiento Sustentable. *II Congreso Latinoamericano de Parques Nacionales y otras Áreas Protegidas.* Bariloche. In press.

- **Ahumada, A. L., G. Ibañez Palacios** and S. Páez, 2010. Reconocimiento de Permafrost Andino en las Nacientes del Río Santa María, Catamarca. *Publicación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Catamarca*, ISBN 978-950-746-168-2. In press.

- **Ahumada, A. L.**, S. Páez and **G. Ibáñez Palacios**, 2010. Riesgo Ambiental Por Explotaciones Mineras De Altura. *Tercer Encuentro Internacional del ICES*. Malargüe. In press.

- **Ahumada, A. L.**, S.V. Páez, V. and **G. Ibañez Palacios**, 2010. La Vertiente Occidental de la Sierra de Aconquija y sus Reservorios Congelados de Agua Dulce.

Publicación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Catamarca, ISBN 978-950-746-168-2. In press.

- **Ibañez Palacios, G.**, 2008. Zonacion Altitudinal de los Procesos Criogénicos en la Cuenca Alta del Río Conventillo, Tucumán, Argentina. *Acta Geológica Lilloana*, Suplemento 20 (2):46-47.

- **Ibañez Palacios, G. P., A. L. Ahumada** and S. Páez, 2010. Inventario de Recursos Geoturísticos en una Región de la Sierra de Aconquija. *Publicación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Catamarca*, ISBN 978-950-746-168-2. In press.

Published in scientific meetings

- **Ahumada, A. L** and **G. Ibañez Palacios**, 2008. Evidencias de congelamiento actual en la pendiente Occidental de Aconquija: Montículos criogénicos en miniatura (thúfur, pounus, earth hummocks). *XVII Congreso Geológico Argentino*. Resúmenes expandidos: 1175-1176. San Salvador de Jujuy.

- **Ahumada, A. L., G. Ibañez Palacios** and S. Páez, 2008. Reconocimiento de Permafrost Andino en las Nacientes del Río Santa María, Catamarca. *IV Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida – 5º Congreso de Ambiente y Calidad de Vida.* Resúmenes, pp. 345. Catamarca.

- **Ahumada, A. L., G. Ibañez Palacios** and S. Páez, 2008. Geositios de Patrimonio Natural de la Quebrada del Portugués. *Segundas Jornadas Geológicas.* Fundación Miguel Lillo – Dirección de Geología. Resúmenes, pp. 32. San Miguel de Tucumán.

- **Ahumada, A. L., G. Ibañez Palacios** and S. Páez, 2008. Patrimonio Natural de las cabeceras del Río Pajanguillo, Catamarca. Sus geomorfositios o geotopos. *1º Jornadas Universitarias del Norte Grande Argentino sobre Medioambiente. JUNGRA.* Libro de resúmenes, pp. 185. San Miguel de Tucumán.

- **Ahumada, A. L., G. Ibañez Palacios** and S. Páez, 2008. Geoindicadores de calentamiento global en Cumbres Calchaquíes. *1º Jornadas Universitarias del Norte Grande Argentino sobre Medioambiente. JUNGRA.* Libro de resúmenes, pp. 56. San Miguel de Tucumán.

- **Ahumada, A. L., G. Ibañez Palacios** and S. Páez, 2009. El permafrost andino, reducto de la criósfera en el borde oriental de la Puna, NO de Argentina. *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas y Primer Taller de Trabajo de Estaciones Continuas GNSS de América y del Caribe.* Resúmenes: 254-255. Mendoza.

- **Ahumada, A. L.**, S. V. Páez and **G. Ibañez Palacios**, 2008. La Vertiente Occidental de la Sierra de Aconquija y sus Reservorios Congelados de Agua Dulce.

IV Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida – 5º Congreso de Ambiente y Calidad de Vida. Resúmenes, pp. 277. Catamarca.

- **Ibañez Palacios, G. P., A.L. Ahumada** and S.V**.** Páez, 2008. Inventario de Recursos Geoturísticos en una Región de la Sierra de Aconquija. *IV Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida – 5º Congreso de Ambiente y Calidad de Vida.* Resúmenes, pp. 257. Catamarca.

- **Ibañez Palacios, G. P.**, **A. L. Ahumada**, and S.V. Páez, 2008. Geoturismo en la Quebrada del Portugués (Tucumán, Argentina): Alternativa para Divulgar el Patrimonio Geológico. *1º Congreso Latinoamericano y del Caribe de Iniciativas en Geoturismo.* Venezuela. Versión CD.

- **Ibañez Palacios, G. P.**, **A.L. Ahumada** and S. Páez, S. V., 2008. Potencial Geoturístico en la Ruta Hacia las Ruinas de La Ciudacita, Tucumán, Argentina. *1º Congreso Latinoamericano y del Caribe de Iniciativas en Geoturismo.* Venezuela. Versión CD.

- **Trombotto Liaudat, D.**, J. Travassos, **A. L. Ahumada**, X. Bodin, A. Brenning, P. Carrera-Gómez, B. Francou, J. Götz and D. Palacios, 2010. Monitoring sites and recent studies of periglacial processes and landforms in South America, *International Polar Year Oslo Science Conference 2010*.

5.- ADDRESS:

Fundación Miguel Lillo
Miguel Lillo 251
San Miguel de Tucumán
Tel.: 0381-4239723

The cryosphere in NorthwestArgentina. Eastern Cordillera, rock glacier. Dr. Ana Lía. Ahumada, Geól.Gloria Patricia Ibáñez Palacios and Geól. Verónica Páez.

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1. - ASSOCIATION: IACS

2.- INSTITUTION:

Instituto Antártico Argentino, Dirección Nacional del Antártico

3.- MEMBERS:

Dr. Evgeniy Ermolin
ivgen52@yahoo.com

Lic. Nadia Manograsso Czalbowski
tamymc@hotmail.com

Eng. Sebastián Marinsek
smarinsek@dna.gov.ar

Lic. Hernán Sala
hersala@gmail.com

2.- INSTITUTION

Instituto Nacional del Agua

3- MEMBERS:

Dr. Adrián Silva Busso
pntsas@ina.gov.ar

Books

- **Sala, H. E**., 2010. Antártida Educa (in press). Publicación educativa en español sobre Antártida en la que participaron la Dirección Nacional del Antártico de Argentina, la Consejería de Educación de la Embajada de España en Argentina, el Centro Cultural de España en Buenos Aires, la Fundación Española de Ciencia y Tecnología, el Instituto Antártico de Ecuador y el Instituto Antártico de Perú. Coautor de: Apartado 1.3 ¿Cómo se vive en la Antártida?: Concheyro, A, J.M. Lirio, **H.E.Sala**, Apartado 2.3 La circulación atmosférica: **Sala H.E.,** Apartado 2.4 El hielo y los glaciares: **Sala H.E**, Apartado 2.5 Circulación oceánica: Moreano Andrade, H., M. Riofrío Briceño, M., **H.E. Sala**, Tosonotto, G.

- **Yermolin, E.** and **A. Silva Busso**, 2008. Interaction between permafrost and groundwater on Potter Peninsula, King George Island (Isla 25 de mayo), Antarctic Peninsula. Synopsis of research performed at the Dallmann-Laboratory and Jubany Station in Reports on Polar and Marine Research. Alfred Wegener Institute (AWWI-DNA), Bremenhaven, Deutchland. Berichte 571/2008 (ISSN 1618-3193) pp:31-39

Published articles

- Amato, S. D. and **A. Silva Busso**, 2008. Variaciones Paleoambientales del Área del Delta del Río Paraná durante el Cuartario. *Revista del Museo de Ciencias Naturales de la Ciudad de Buenos Aires*, Buenos Aires, Argentina.

- Amato, S. D. and **A. Silva Busso**, 2008. Estratigrafia cuartaria del subsuelo de la cuenca inferior del Río Paraná durante el Cuartario. *Revista de la Asociación Geológica Argentina (RAGA)*, Buenos Aires, Argentina.

- Rodríguez, L., A. Gómez, A. Oleaga, F. Pacheco, G. Roullier, N. Seoane, **A. Silva Busso** and L. Vives, 2008. Comportamiento del Sistema Acuífero Guaraní en la Frontera Uruguayo-Brasilera. *Boletín Geológico Minero, IGME, AIH, UNESCO*, Madrid España.

- **Sala, H. E.**, 2009. Cambio climático: el impacto en la Antártida. ObservadorGlobal.com. http://observadorglobal.com/cambio-climatico-el-impacto-en-la-antartida-n450.html. Artículo de divulgación científica.

- **Sala, H. E.**, 2009. Using World Coordinates to Annotate your Plots. Script for GrADS software (public domain). http://cookbooks.opengrads.org

- **Sala, H. E.**, R. Del Valle, S. Bischoff, **E. Yermolin** and R. Rinaldi, 2009. Acerca de los cambios ocurridos en la península Antártica. *C. Revista Ciencia e Investigación (Asociación Argentina para el progreso de la Ciencia)*, p.22 - 25.

- **Yermolin, E.** and **A. Silva Busso**, 2008. Aspectos geocriológicos y geotécnicos para la construcción de la pista aterrizaje en la planicie del Cabo Wellchness, Isla Dundee, Península Antártica. *Revista de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente, ASAGAIA ISSN: 0326*-1921 N°22.

Published in scientific meetings

- **Manograsso Czalbowski**, **N., A. Silva Busso**, **E. Yermolin, H. Sala** and J. Lusky, 2010. Thermoerosion in the north coast of Marambio Island (Seymour Island), Antarctica. *SCAR XXXI and Open Science Conference*, Buenos Aires - Argentina, 2010. Abstract number 674, 1 pp.

- Martínez-Navarrete, C., L. Moreno, J. J. Durán, J. A. Cuchí, J. López-Martínez, **A. Silva-Busso** and **E. Ermolin**, 2008. Heavy metals content of waters from Cape Lamb area, Vega Island, Northern Antarctic Peninsula Region. *SCAR-IASC-IPY Open Science Conference. Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR) - International Arctic Science Committee (IASC) - Polar Research – Arctic and Antarctic Perspectives in the International Polar Year.* St. Petersburg, Russia July 8th – 11th 2008.

- Moreno, L., C. Martínez-Navarrete, J.J. Durán, J.A. Cuchí, J. López-Martínez, **A. Silva Busso** and **E. Ermolin**, 2008. Estudio de la relación aguas superficiales-aguas subterráneas en un sistema acuífero desarrollado en ambiente antártico, (Cabo Lamb Isla Vega) mediante la interpretación de la hidroquímica de las aguas. *VII Congreso Geológico de España.* 14-18 de Julio del 2008. Palma de Gran Canarias, Islas Canarias, España.

- **Sala, H.,** N. Herrera, S. Bischoff, **T. Manograsso** and **E. Yermolin**, 2010. Evaluation and estimation of Positive Degree Day and Melt Days over the Southwest Antarctic Peninsula during the austral summer season. In: *SCAR XXXI and OPEN SCIENCE CONFERENCE, 2010,* Buenos Aires. 4th. Open Science Conference CD-ROM. Abstract number 674, 1 pp., 2010.

- **Sala, H. E.,** S. Bischoff and **E. Yermolin**, 2009. Temperatura del aire en superficie asociada a eventos de fusión de nieve observados en el manto de hielo Antártico Occidental. (Near-surface air temperature associated with snowmelt events observed in the West Antarctic Ice Sheet). In: *Memorias del V Simposio Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas y II Simposio Ecuatoriano de Ciencia Polar.* Instituto Antártico Ecuatoriano, p.57. 2009, La Libertad, Ecuador.

- **Sala, H, E. Yermolin, S.,** Bischoff and **N.T. Manograsso Czalbowski**, 2009. Cambios observados en la barrera de hielo Wilkins y en la temperatura superficial del aire de la región. *V Simposio Latinoamericano sobre investigaciones antárticas y II Simposio Ecuatoriano de Ciencia Polar.* Ecuador. September 2009.

- **Silva Busso, A., E. Yermolin**, **N. T. Manograsso Czalbowski**, and **H. Sala**, 2010. Characterization of "Cryopeg" with the use of geophysical methods, Marambio (Seymour) Island, Antarctica. *SCAR XXXI and Open Science Conference*, Buenos Aires - Argentina, 2010.

- **Yermolin, E., H. Sala**, M. Brizuela and **N. T. Manograsso**, 2009. Cambios climáticos y formación de termokarst en depósitos glaciarios en la Isla James Ross y Vega, Antártida. (Climatic Changes and Termokarst development on glacial deposits at the James Ross and Vega islands, Antarctica). *V Simposio Latinoamericano sobre investigaciones antárticas y II Simposio Ecuatoriano de Ciencia Polar*. Ecuador. September 2009.

- **Yermolin, E., A. Silva Busso, H. Sala** and T. Manograsso, 2009. Mapeo del permafrost en la planicie Lago Monolito, Isla James Ross, Antártida. (Permafrost mapping at Monolito Plain, James Ross Island, Antarctica). *V Simposio Latinoamericano sobre investigaciones antárticas y II Simposio Ecuatoriano de Ciencia Polar.* Ecuador. September 2009.

5.- ADDRESS:

Instituto Antártico Argentino
Dirección del Antártico
Cerrito 1248
C1010AAZ Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina
Tel.: (5411) 4812-0071 / 0072 / 0199 / 2039 / 3283, 4816-2336 / 3401
Fax: 4813-7807

Instituto Nacional del Agua
AU Ezeiza-Cañuelas, Tramo J. Newbery Km 1,620 (1804)
Ezeiza, Pcia. Buenos Aires, Argentina
Tel.: (54 11) 4480-4500 Fax: (54 11) 4480-0094

Eugenio Yermolin crossing an icing bridge over a stream in Monolito plain, James Ross Island, Antarctica. Photo credit: Hernán Sala, IAA-DNA.

Hernán Sala preparing the gear at the foot of the Lachman Glacier, James Ross Island, Antarctica. Photo credit: Eugenio Yermolin, IAA-DNA.

Eugenio Yermolin measuring bathymetry and temperature in a thermokarst lake in a frontal moraine of Whisky Glacier, James Ross Island, Antarctica. Photo credit: Hernán Sala, IAA-DNA.

Measuring surface of Whisky Glacier with total station, James Ross Island. Photo credit: Eugenio Yermolin, IAA-DNA.

View of the northern part of James Ross Island from Bahía del Diablo Glacier, Vega Island, Antarctica. Photo credit: Eugenio Yermolin, IAA-DNA.

Union Géodésique et Géophysique Internationale
International Union of Geodesy and Geophysics

IAGA

Sub-Comité Nacional de la Asociación Internacional de Geomagnetismo y Aeronomía

National Committee of the International Association of Geomagnetism and Aeronomy

Ana María Sinito
PRESIDENT (2010-2013) - PRESIDENT (2006-2010)

María Julia Orgeira
SECRETARY (2010-2013)

Julio César Gianibelli
SECRETARY (2006-2010)

Marta Elba Ghidella
Co-Secretary (2010-2013)

Andrea Van Zele
Co-Secretary (2000-2006)

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011

XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY

Melbourne – Australia

INDEX

		Page
1.	INGEODAV: Instituto de Geofísica Daniel A. Valencio Institute of Geophysics Daniel A. Valencio	101
2.	IFAS: Instituto de Física Arroyo Seco Physic Institute “Arroyo Seco”	111
3.	IGGA: Instituto de Geodesia y Geofisica Aplicadas Institute of Geodesy and Applied Geophysics	117
4.	ICATE: Instituto de Ciencias Astronómicas, de la Tierra y del Espacio Institute of Astronomic, Earth and Space Sciences	118
5.	INGEIS: Instituto de Geocronología y Geología Isotópica Institute of Geochronologie and Isotopic Geology	123
6.	Facultad de Ciencias Astronómicas y Físicas Faculty of Astronomical and Geophysical Sciences	126
7.	Haroldo Vizán and María Andrea Van Zele	131

1.

INSTITUTION:

Instituto de Geofísica Daniel A. Valencio (INGEODAV) – (Institute of Geophysics Daniel A. Valencio)

Sampling for environmental magnetism studies, Tierra del Fuego, Argentina

NAME: Members of IAGA that work at that Institution:

Dr. Augusto Ernesto Rapalini rapalini@gl.fcen.uba.ar

Dr. María Julia Orgeira orgeira@gl.fcen.uba.ar

Dr. Rubén Somoza somoza@gl.fcen.uba.ar

Dr. Claudia Prezzi prezzi@gl.fcen.uba.ar

Dr. María Paula Iglesias Llanos mpiglesia@gl.fcen.uba.ar

Dr. Renata Tomezzoli renata@gl.fcen.uba.ar

Lic. Silvia Elisabet Singer singer@gl.fcen.uba.ar

FIELD WORK:

Paleomagnetism, Stratigraphy, Tectonics, Quaternary and Environmental magnetism, Applied Geophysics and Prospecting. Potential Fields.

PUBLICATIONS:

Chapters in books

Orgeira, M.J., Egli R. and Compagnucci, R., 2010. A quantitative model of magnetic enhancement in loessic soils**.** *Earth´s magnetic Interior - IAGA special Sopron Book series*, Springer; in press.

Prezzi, C, Götze, H.-J. and Schmidt, S. The Central Andes lithospheric structure from 3d gravity modelling. 2010. Ed: J.A. Salfity and R.A. Marquillas. *Cenozoic Geology of the Central Andes of Argentina*, Universidad Nacional de Salta, Instituto del Cenozoico, Salta, Argentina, in press.

Prezzi, C, Götze, H.-J. y Schmidt, S. The Altiplano-Puna elevation budget. Ed: J.A. Salfity and R.A. Marquillas. *Cenozoic Geology of the Central Andes of Argentina*, Universidad Nacional de Salta, Instituto del Cenozoico, Salta, Argentina, in press.

Prezzi, C. The southern central Andes paleomagnetic data base revisited. **2010.** Ed: J.A. Salfity and R.A. Marquillas. *Cenozoic Geology of the Central Andes of Argentina*, Universidad Nacional de Salta, Instituto del Cenozoico, Salta, Argentina, in press.

Pazos, P., Rapalini, A.E., 2010. The controversial stratigraphy of the glacial deposits in the Tandilia System, Argentina**.** Eds. Arnaud, E., Halverson, G.P. and Shields, G.A. *The Geological Record of Neoproterozoic glaciations.* Geol. Soc. London, Mem**.**, London, England, in press.

Pazos, P., Rapalini, A.E., Sanchez Bettucci, L., Tofalo, O.R., 2010. The Playa Hermosa Formation, Playa Verde Basin, Uruguay. Eds. Arnaud, E., Halverson, G.P. and Shields, G.A. *The Geological Record of Neoproterozoic glaciations.* Geol. Soc. London, Mem**.**, Londo, England, in press.

Published Articles

Orgeira, M.J. and Egli, R.; 2007. Environmental magnetism in paleosols and present soils of Pampean plain, Argentina**.** *The IRM Quaterly*, (17) 2, 4-5.

Rapalini, A.E. 2007. A paleomagnetic analysis of the Patagonian Orocline**.** *Geológica Acta.* (5) 4, 287-294.

Zamora Valcarce, G., Rapalini, A.E. y Spagnuolo, C., 2007. Reactivación de estructuras cretácicas durante la deformación miocena. Faja plegada del Agrio, Neuquén. *Revista de la Asociación Geológica Argentina***,** (62) 2, 299-307.

Orgeira M.J.; Pereyra F.X., Vásquez C., Castañeda, E. and Compagnucci, R., 2008. Environmental magnetism in present soils, Buenos Aires Province, Argentina**.** *Journal of South American Earth Science* (26), 217-224.

Tofalo, O.R.; Orgeira, M.J.; Ramos, A. and Alonso, S.; 2008. Sucesión sedimento-pedológica del cenozoico tardío, Zárate, Argentina. Registro continental del MSI 5E e intervalos interglaciares más antiguos. *Rev. de la Asociación Geológica Argentina*, (63) 3, 430-441.

Somoza, R: Vizán, H. y Taylor G.K., 2008. Tectonic rotations in the Deseado massif, Southern Patagonia, during the breakup of western Gondwana. *Tectonophysics,* (460), 178-185.

Somoza, R., 2008. Paleomagnetic data from the Americas admit the possibility of an extensional origin for the Caribbean lip. Central America. *http://www.manteplumes.org/TopPages/CAmericaTop.htmtl.*

Somoza, R. y Zaffarana, C.B., 2008. Mid-cretaceous polar standstill of South America, motion of the Atlantic hotspots and the birth of the Andean Cordillera**.** *Earth and Planetary Science Letters*, (271), 267-277.

Iglesia Llanos, M.P., Riccardi, A.C. and Singer, S.E. 200**8**. Reply to **"**a comment on early Jurassic palaeomagnetic study of lower Jurassic marine strata from the neuquén basin, Argentina: a new Jurassic apparent polar wander path for South America. *Earth and Planetary Science Letters*, (265) 1-2, 316-319.

Iglesia Llanos, M.P., 2008. Paleogeografía de América del Sur durante el Jurásico**.** *Revista Asociación Geológica Argentina* (63) 4, 498- 511.

Spagnuolo, C., Rapalini, A.E., Astini, R.A.2008. Paleogeographic and tectonic implications of the first paleomagnetic results from the middle-late cambrian Mesón Group: NW Argentina. *Journal of South American Earth Sciences*, (25) 1, 86-99

Spagnuolo, C., Rapalini, A.E., Astini, R.A., 2008. Palaeomagnetic confirmation of palaeozoic clockwise rotation of the Famatina Ranges (NW Argentina): implications for the evolution of the SW margin of Gondwana. *Geophysical Journal International*. (173) 1, 63-78.

Rapalini, A.E., Sanchez Bettucci, L., 2008. Widespread remagnetization of late proterozoic sedimentary units of Uruguay and the apparent polar wander path for the Rio de la Plata Craton *Geophysical Journal International*, (174), 55-74.

Rapalini, A.E., Calderón, M., Singer, S. Hervé, F. , Cordani U., 2008. Tectonic implications of a paleomagnetic study of the Sarmiento Ophiolitic Complex, southern Chile. *Tectonophysics*, (452), 29-41**.**

Rapalini, A., Calderón M., Singer S., Hervé F. and Cordani U., 2008. Tectonic implications of a paleomagnetic study of the Sarmiento Ophiolitic Complex, southern Chile. *Tectonophysics*, (452), 29-41.

Vasquez, C.A., Orgeira M.J. and Sinito, A.M.; 2009. Origin of superparamagnetic particles in argiudolls developed on loess, Buenos Aires **(**Argentina**)**. *Environmental Geology*, (56) 8, 1653 – 1661.

Orgeira M.J., Vásquez C., Compagnucci, R., Raposo, I. and Pereyra F.X.; 2009. Magnetismo de rocas en suelos actuales de La Pampa ondulada, Provincia de Buenos Aires, Argentina. Vinculación del clima con el comportamiento magnético. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* (26) 1, 65-78.

Tofalo, O.R., Orgeira, M.J.; Morrás, H, Vásquez, C.A., Sánchez, L., Peccoits, E., Aubet, N., González, G., Zech, W and Moretti, L.; 2009. Geological, pedological and

paleomagnetic study of the late cenozoic sedimentary sequence in southwest Uruguay, South America. *Quaternary Internacional,* 210: 6-17.

Orgeira M.J. and Compagnucci R.H.; 2009. Uso de la señal magnética de suelos y paleosuelos como función climática *Rev. de la Asociación Geológica Argentina* (65) 4, 612-623.

Prezzi, C, Götze, H.-J. and Schmidt, S., 2009. 3D density model of the Central Andes**.** *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, (177), 217-234.

Prezzi, C. y Götze, H.-J. 2009. Estructura litosférica de los Andes Centrales a partir de un modelo gravimétrico 3d. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, (65), 1, 81-96.

Prezzi, C., Uba, C. and Götze, J.-H., 2009. Flexural isostasy in the Bolivian Andes: Chaco Foreland basin development. *Tectonophysics*, (474), 526-543.

Laprida C., Orgeira M.J. and N. García, 2009. El registro de la pequeña edad de hielo en lagunas pampeanas**.** *Rev. de la Asociación Geológica Argentina* (65) 4, 603-611.

Terrizano, C., Cortés, J.M., Fazzito, S. and Rapalini, A.E., 2009**.** Neotectonic transpressive zones in Precordillera Sur, Central Andes of Argentina: a structural and geophysical investigation. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie*, (253), 103-114.

Esteban, F., Tassone, A., Menichetti, M., Cerredo, M.E., Rapalini, A.E., Lippai, H. and Vilas, J.F., 2009. Suscettivita magnetica e assetto strutturale nelle Ande in Tierra del Fuego. *Rendiconti online Soc. Geol. It.*, (5), 80-83.

Fazzito, S.Y., Rapalini, A. E., Cortés, J. M. and Terrizzano C. M., 2009. Characterization of quaternary active faults by electric resistivity tomography in the western precordillera of mendoza and san juan, argentina. Journal of South American Earth Sciences, 28 (3): 217-228

Lopez de Luchi, M., Rapalini, A.E. and Tomezzoli, R.N., 2009. Magnetic fabric and microstructures of late Paleozoic graniotids from the North Patagonian Massif: evidence of a collision between Patagonia and Gondwana? *Tectonophysics*, (494), 118-137.

Iglesia Llanos, M. P., 2009. Estudio paleomagnético del jurásico marino de la Cuenca Neuquina: correlación magnetoestratigráfica del jurásico inferior y una nueva curva de deriva polar aparente para América del Sur. *Revista Asociación Geológica Argentina.* Volumen Especial Simposio de La Cuenca Neuquina: una Perspectiva Integrada. (65) 2, 387-399.

Tomezzoli, R.N., 2009. The Apparent Polar Wander Path for South America during the Permian-Triassic. *Gondwana Research*, (15), 209 – 215.

Tomezzoli, R.N., Saint Pierre, T., and Valenzuela, C., 2009. New Palaeomagnetic results from Late Paleozoic volcanic units along the western Gondwana in La Pampa, Argentina. *Earth and Planets Space*, (60), 1-7.

Cristallini, E.O., Tomezzoli, R.N., Pando, G., Gazzera, C., Martínez, J.M., Quiroga, J., Buhler, M., Bechis, F., Barredo, S., and Zambrano, O., 2009. Controles precuyanos en la estructura de Cuenca Neuquina. Geología de la Cuenca Neuquina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, Volumen especial Simposio de La Cuenca Neuquina: una Perspectiva Integrada (65), 2, 248-264.

Zaffarana, C.B.; López de Luchi, M.G.; Somoza, R.; Mercader, R.; Giacosa, R. and Martino, R., 2010. Anisotropy of magnetic susceptibility study in two classical localities of the Gastre fault system, Central Patagonia. *Journal of South American Earth Sciences,* (30), 151-166.

Prezzi, C. and Lince Klinger, F. 2010. Nuevas evidencias geofísicas de la existencia de una caldera cubierta en Laguna Pozuelos, Puna Norte. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, (66), 1-2, 282-295.

Rapalini, A.E., Lopez de Luchi, M., Martinez Dopico, C., Lince Klinger, F., Gimenez, M.E. and Martinez, M.P., 2010. Did Patagonia collide against gondwana in the late Paleozoic? Some insights from a multidisciplinary study of magmatic units of the North Patagonian Massif. *Geologica Acta*, (8) 4, 349-371.

Zambrano, O., Rapalini, A.E., Dávila, F.M, Astini, R.A. and Spagnuolo, C.M. 2010. Magnetostratigraphy and paleomagnetism of the Early Miocene del Crestón Formation (Famatina, Argentina), and its implications in the evolution of the Andean broken Foreland. *International Journal of Earth Sciences*. DOI 10.1007/s00531-010-0570-x

Spagnuolo, C., Rapalini, A.E.and Astini, R.A., 2010. Reinterpretation of the Ordovician rotations found in NW Argentina and northern Chile: a consequence of the Precordillera collision? *International Journal of Earth Sciences*. DOI 10.1007/s00531-010-0578-2

Terrizano, C., Fazzito, S., Cortés, J.M. and Rapalini, A.E., 2010. Studies of quaternary deformation zones through geomorphic and geophysical evidence. A case in the Precordillera Sur, Central Andes of Argentina. *Tectonophysics*, (490), 184-196.

Lince Klinger, F.*;* Martinez, M.P.; Rapalini, A.; Giménez, M.E. and Croce, F., 2010. Modelo de inversión gravimétrica en el borde noreste del Macizo Nordpatagónico. *Revista Brasileira de Geofísica*, (28) 3, in press.

Esteban, F.D., Tassone, A., Menichetti, M., Rapalini, A.E., Remesal, M.B., Cerredo, M.E., Lippai, H. y Vilas, J.F., 2010. Magnetic fabric and microstructures across the Andes of Tierra del Fuego. Argentina. *Andean Geology*. In press.

Lince Klinger, F.*;* Giménez, M.E.; Martinez, M.P.; Rapalini, A.E. and Novara, I., 2010. Poisson relation applied to the Navarrete Plutonic Complex, northeast north Patagonian Massif, Argentina. *Geofisica Internacional*. (49) 4, 263-274.

Tomezzoli, R.N., Rapalini, A.E. and Lopez de Luchi, M.G., 2010. Further evidence of Lower Permian remagnetization in the North Patagonian Massif, Argentina. *Bolletino di Geofisica*, (51), 163-164.

Tófalo, O.R., Orgeira, M. J, Compagnucci, R.H. , Alonso, M.S. and Ramos A.; 2011. Continental record of the MIS 5 in Pampean Plain, Argentina**.** *Journal of South American Earth Sciences* (31), 81-92.

Zaffarana, C.B., Lagorio, S.L. and Somoza, R., 2011. Paleomagnetism and geochemistry from the upper cretaceous tres picos prieto locality (~44°S), Patagonian Plateau basalts. *Andean Geology*, in press.

Martinez Dopico, C., Lopez de Luchi, M., Rapalini, A.E. and Kleinhanns, I.C., 2011. Crustal segments in the North Patagonian Massif, Patagonia: an integrated perspective

based on SM/ND isotope systematics. *J. South Amer. Earth Sciences*, doi:10.1016/j.jsames.2010.07.009

Abstracts published in scientific meetings

Somoza, R., 2008. Major mid-Cretaceous plate reorganization as the trigger of the Andean orogeny. *7th. International Symposium on Andean Geodynamics,* Paris, France. September 2-4.

Somoza, R., 2008. Mid-Cretaceous polar standstill of the Americas and motion of the Atlantic hotspots. *AGU Joint Assembly*, Fort Lauderdale, USA. May 27-30.

Prezzi, C., Götze and J-H. and Schmidt, S. 2008. Altiplano-Puna elevation budget and thermal isostasy. *7th. International Symposium on Andean Geodynamics,* Paris, France. September 2-4.

Dzierma, Y., Thorwart, M., Rabbel, W., Comte, D., Legrand, D., Bataille, K., Prezzi, C. and Iglesia, P., *2008. Ongoing seismological investigations around Villarrica volcano, southern Chile.* 4th Alexander von Humboldt International Conference, The Andes: Challenge for Geosciences*. Santiago de Chile, Chile. November 24–28.*

Prezzi, C. and Lince Klinger, F., 2008. Nuevas evidencias geofísicas de la existencia de una caldera cubierta en Laguna Pozuelos, Puna norte. *XVII Congreso Geológico Argentino*, San Salvador de Jujuy, October 7-10.

Iglesia Llanos, M.P., 2008. Estudio Paleomagnético del Jurásico Marino de la Cuenca Neuquina: Correlación Magnetoestratigráfica del Jurásico Inferior y una Nueva Curva de Deriva Polar Aparente para América del Sur. *XVII Congreso Geológico Argentino*, San Salvador de Jujuy, October 7-10.

Rapalini, A.E., Poiré, D.G., Trindade, R.I. and Richarte, D., 2008. Geochronologic and geodynamic implications of paleomagnetic results from the Sierras Bayas Group, Rio de la Plata Craton (Argentina), *VI South American Symposium on Isotope Geology*. San Carlos de Bariloche, Argentina, April 13-17.

López de Luchi, M.G., Wemmer, K., Rapalini, A. E. 2008. The cooling history of the North Patagonian Massif: first results for the granitoids of the Valcheta area, Río Negro, Argentina, *VI South American Symposium on Isotope Geology*. San Carlos de Bariloche, Argentina, April 13-17.

Rapalini, A.E., Lopez de Luchi and Tomezzoli, R., 2008. Did Patagonia collide against Gondwana in the late Paleozoic? Some insights from magnetic fabric studies on granitoids from the North Patagonian Massif. *Joint AGU Assembly*. Fort Lauderdale, Florida, May 27-30.

Spagnuolo, C.M., Rapalini, A.E. and Astini, R.A. 2008. Pre-Andean Rotations in NW Argentina: a Clue to a Possible Tectonic Model? *Joint AGU Assembly*. Fort Lauderdale, Florida, May 27-30.

Rapalini, A.E., Lopez de Luchi, M., Croce, F., Lince Klinger, F., Tomezzoli, R. and Gimenez, M., 2008. Estudio geofísico del Complejo Plutónico Navarrete: implicancias para

la evolución tectónica de Patagonia en el Paleozoico Tardío. *V. Simposio Argentino del Paleozoico Superior*, Buenos Aires, Argentina. April 21-23.

Rapalini, A.E., López de Luchi, M.G, Croce F., Lince-Klinger, F. Tomezzoli, R., Giménez M. and Martínez, P., 2008. Estudios de fábrica magnética, gravi-magnetométricos y estructurales en los complejos plutónicos Navarrete y Yaminué: implicancias en la evolución tectónica de Patagonia. *XVII Congreso Geológico Argentino*. San Salvador de Jujuy, October 7-10.2.

Celesia, N., Rapalini, A.E., Geuna, S.E. and Singer, S.E., 2008. Modelado magnetométrico del intrusivo básico de la Sierra de los Barrientos, Provincia de Buenos Aires. *XVII Congreso Geológico Argentino*. San Salvador de Jujuy, October 7-10.

Rapalini, A.E., Poiré, D.G., Trindade, R.I. and Richarte, D., 2008. Paleomagnetismo del Grupo Sierras Bayas: Inferencias Paleogeográficas y Geocronológicas. *XVII Congreso Geológico Argentino*. San Salvador de Jujuy, Argentina. October 7-10.

Tomezzoli, R.N., Saint Pierre, T. and Valenzuela, C., 2008. Nuevos resultados paleomagnéticos a lo largo del margen Sudoccidental del Gondwana, provincia de La Pampa, Argentina. *XVII Congreso Geológico Argentino*. San Salvador de Jujuy, Argentina. October 7-10.

Cristallini, E., Pando, G., Manuel Martínez, J., Buhler, M., Tomezzoli, R., Barredo, S., and Zambrano, O., 2008. Controles precuyanos en la estructura de Cuenca Neuquina. *XVII Congreso Geológico Argentino*. San Salvador de Jujuy, Argentina. October 7-10.

Tomezzoli, R.N., 2008. Implicancias paleogeográficas de la curva de deriva polar aparente del Gondwana occidental durante el Paleozoico superior. *V Simposio Argentino del Paleozoico Superior*., Buenos Aires, Argentina. April 21-23.

Prezzi, C., López, R., Vásquez, C. and Marcomini, S., 2009. Morfoestratigrafía urbana a partir de métodos geofísicos en la costa de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Área Metropolitana, Argentina. *XII Congreso Geológico Chileno*. Santiago, Chile, November 22-26.

Prezzi, C. and Lince Klinger, F., 2009. Nuevas evidencias geofísicas de la existencia de una caldera cubierta miocena media en la Puna Norte, Argentina. *XII Congreso Geológico Chileno*. Santiago, Chile, November 22-26.

Prezzi, C., 2009. El Patrón de rotaciones de los Andes Centrales del Sur. *XII Congreso Geológico Chileno*. Santiago, Chile, November 22-26.

Iglesia Llanos, M. and Prezzi, C., 2009. Jurassic apparent polar wander of Pangea: evidences of true polar wander? *LATINMAG First Biennial Meeting.* Isla Margarita, Venezuela, September 28 – October 2.

Prezzi, C. and Iglesia Llanos, M., 2009. The southern Central Andes paleomagnetic data base revisited. *LATINMAG First Biennial Meeting.* Isla Margarita, Venezuela, September 28 – October 2.

Dzierma, Y., Thorwart, M., Rabbel, W., Comte, D., Legrand, D., Bataille, K., Iglesia, M.P., and Prezzi, C., 2009. Ongoing seismological investigations around Villarrica volcano,

southern Chile. *European Geosciences Union General Assembly*. Vienna, Austria, April 19-24.

Dzierma, Y., Thorwart, M., Rabbel, W., Comte, D., Legrand, D., Bataille, K., Iglesia, M.P., and Prezzi, C., 2009. Seismological investigations around Villarrica Volcano, Southern Chile – First Results. *35. Sitzung der AG Seismologie*. Freudenstadt, Germany, September 22 - 24.

Singer, S., Rapalini, A. and Iglesia Llanos, P, 2009. Caracterización petrológico-magnética de la facies metamórfica esquistos verdes en rocas jurásicas de dos cuencas andinas de América del Sur. *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Mendoza, Argentina, April 14-17.

Rapalini,A., Celesia, N., Geuna, S. and Singer,S., 2009. Modelado magnetométrico del intrusivo básico de la Sierra de los Barrientos, Provincia de Buenos Aires. *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Mendoza, Argentina, April 14-17.

Rapalini, A.E., 2009. Paleomagnetic constraints on the paleolatitudinal evolution of Patagonia in the last 200 million years. *VI Southern Connection Congress*, Bariloche, Argentina, February 15-19.

Badgen, E., Rapalini, A.E., Sanchez Bettucci, L. and Vasquez, C.A.; 2009. The First Paleoproterozoic (Ca. 2.05 Ga) Paleomagnetic Pole for the Piedra Alta Terrane (Rio De La Plata Craton), Uruguay. *LATINMAG First Biennial Meeting.* Isla Margarita, Venezuela, September 28 – October 2.

Rapalini, A.E., Sanchez Bettucci, L., Trindade, R.I., Poiré, D.G. and Tohver, E., 2009. The Ediacaran-Cambrian apparent polar wander path for the Rio de la Plata craton: paleogeographic and tectonic implications**.** *LATINMAG First Biennial Meeting.* Isla Margarita, Venezuela, September 28 – October 2.

Fazzito, S.Y., Terrizzano C. M., Cortés, J. M. and Rapalini, A. E., 2009. Magnetofabric studies in recent sediments associated to neotectonic deformation: evidence of a tectonic criptofabric? *LATINMAG First Biennial Meeting.* Isla Margarita, Venezuela, September 28 – October 2.

Martinez Dopico, C., Lopez de Luchi, M. and Rapalini, A.E., 2009. Preliminary results from Ams studies of the Late Permian- Triassic La Esperanza Eruptive Complexes, North Patagonian Massif, Argentina. *LATINMAG First Biennial Meeting.* Isla Margarita, Venezuela, September 28 – October 2.

Spagnuolo, C., Rapalini, A.E. and Astini, R.A.2009. Reinterpretation of the Ordovician rotations found in NW Argentina and northern Chile: a consequence of the Precordillera collision? *LATINMAG First Biennial Meeting.* Isla Margarita, Venezuela, September 28 – October 2.

Spagnuolo, C., Rapalini, A.E. and Astini, R.A. 2009. Evaluation of Early Paleozoic paleomagnetic poles of SW Gondwana and their implications to the final assembly of the supercontinent. *LATINMAG First Biennial Meeting.* Isla Margarita, Venezuela, September 28 – October 2.

Domeier, M., Van der Voo, R., Tomezzoli, R.N., Torsvik, T.H., Vizan, H., Dominguez, A. and Kirshner, J., 2009. Alternative Pangea Reconstructions: A matter of flawed data? Implications of a new Early Triassic Paleopole from Argentina. *AGU Meeting*, Toronto, Canada. May 24-27.

Somoza, R; 2010. Mid-Cretaceous global plate reorganization and its relation with present day. Major Orogenic Systems. *Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas*. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Iglesia Llanos, M.P. and Prezzi, C., 2010. The role of true polar wander in the Jurassic. *Geosur2010, International Geological Congress on the Southern Hemisphere.* Mar del Plata, Argentina, November 22 – 23.

Prezzi, C., Orgeira, M. J., Acevedo, R., Ponce, F., Martínez, O., Vásquez, C., Corbella, H., González, M. and Rabassa, J., 2010. Bajada del Diablo impact crater-strewn field (Argentine): ground magnetic and electromagnetic surveys. *Geosur2010, International Geological Congress on the Southern Hemisphere.* Mar del Plata, Argentina, November 22 – 23.

Prezzi, C., López, R., Vásquez, C., Marcomini, S. and Fazzito, S., 2010. Geophysical characterization of filled zones along the coast of Buenos Aires. *Geosur2010, International Geological Congress on the Southern Hemisphere.* Mar del Plata, Argentina, November 22 – 23.

Dzierma, Y., Thorwart, M., Siegmund, C., Rabbel, W., Comte, D., Bataille, K., Iglesia Llanos, M. P. and Prezzi, C., 2010. First results from seismicity and local earthquake tomography in the Villarrica-Valdivia region, South-Central Chile. *SFB 574 Subduction Workshop*, Pucón, Chile. November 4-7.

Dzierma, Y., Thorwart, M., Siegmund, C., Rabbel, W., Comte, D., Bataille, K., Iglesia, M.P., and Prezzi, C., 2010. Local seismicity observed by a temporal network in the Villarrica-Valdivia region, South-Central Chile. *American Geophysical Union 2010 Fall Meeting*, San Francisco, California, U.S.A., December 13-17.

Prezzi, C., López, R., Vásquez, C., Marcomini, S. and Fazzito, S., 2010. Caracterización geofísica de zonas de relleno a lo largo de la costa de la ciudad de Buenos Aires: estudio piloto. *XXV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Córdoba, Argentina, November 3-5.

Prezzi, C., Orgeira, M., Acevedo, R., Ponce, F., Martínez, O., Vásquez, C., Corbella, H., González, M. and Rabassa, J., 2010. Caracterización Geofísica de dos cráteres del Campo de Dispersión de Cráteres de Bajada del Diablo, Argentina. *XXV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Córdoba, Argentina, November 3-5.

Acevedo, R., Rabassa, J., Orgeira, M. J., Prezzi, C., Corbella, H., Ponce, J., Martínez, O., González, M., Vásquez, C. y Rocca, M., 2010. Bajada del Diablo impact crater-strewn field, Patagonia, Argentina: the largest crater field in the world? *73rd Annual Meeting of the Meteoritical Society*, New York, U.S.A., July 26-30.

Iglesia Llanos, M. and Prezzi, C., 2010. The imprint of true polar wander in the palaeogeography and palaeoclimate of Jurassic Pangea. *Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas*. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Prezzi, C., López, R., Vásquez, C., Fazzito, S. and Marcomini, S., 2010. Urban stratigraphy: Infill zones characterization through geophysical methods. *Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas*. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Prezzi, C., Orgeira, M., Acevedo, R., Ponce, F., Martínez, O., Vásquez, C., Corbella, H., González, M. and Rabassa, J., 2010. Geophysical Signatures of two craters at Bajada del Diablo Crater Strewn Field, Argentine. *Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas*. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Acevedo, R., Corbella, H., Rabassa, J., Ponce, F., Rocca, M., Martínez, O., Orgeira, M.J., Prezzi, C. Vásquez, C. and González, M., 2010. El campo de dispersión de cráteres de impacto de Bajada del Diablo, Provincia de Chubut. *V Taller de Ciencias Planetarias*. La Plata, Argentina, February 23-26.

Rapalini, A.E., Badgen, E.D., Sanchez Bettucci, L. and Vasquez, C.A., 2010. A Preliminary Late Paleoproterozoic Paleomagnetic Pole For The Rio De La Plata Craton: Implications For The Atlantica Supercontinent. *Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas*. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Rapalini, A.E., Sanchez Bettucci, L., Trindade, R.I., Poiré, D.G., Richarte, D., Lossada, A. Y Tohver, E., 2010. The Ediacaran-Cambrian Apparent Polar Wander Path For The Rio De La Plata Craton: Implications for the Assembly Of Western Gondwana . *Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas*. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Singer, S., 2010. The magnetic susceptibility of ignimbrites from the Altiplano- Puna Volcanic Complex, Central Andes: a useful tool to distinguish lithomagnetic domains across the arc. Geosur 2010, International Geological Congress on the Southern Hemisphere, *Geosur 2010*. Mar del Plata, Argentina, November 22-23

Rapalini, A., Pinotti, L., D Eramo, F., Otamendi, J., Vegas, N., Tubía, J., Singer, S. and Vujovich, G.,, 2010. A case of paleohorizontal restoration of plutonic bodies using paleomagnetic data: the Sierra de Valle Fértil, Magmatic Complex, Western Argentina. *Geosur 2010*. Mar del Plata, Argentina, November 22-23

Singer, S., 2010. Lithomagnetics domains across the arc in the Altiplano-Puna Volcanic Complex, Central Andes: New clues on its origin. *Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas*. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Tickyj, H., Tomezzoli, R.N., Chemale, F., Rapalini, A., 2010. Litología y edad de las volcanitas del Cerro Centinela, provincia de La Pampa. *10º Congreso Argentino de Mineralogía y Metalogenia*. Rio Cuarto, Argentina. October 20-22

Tomezzoli, R.N., L.E. Kleiman, H. Tickyj, M. E. Woroszylo and J. A. Salvarredi, 2010. Paleogeographic evolution of the South West Gondwana margin based on the Apparent Polar Wander Path during the Permian–Triassic boundary. *Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas*. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

ADDRESS:

INGEODAV - Depto. de Ciencias Geológicas, UBA
Pabellón 2, Ciudad Universitaria, C.A.B.A.
Argentina

Phone: +54 11 45763300 ext. 292

WEB PAGE:

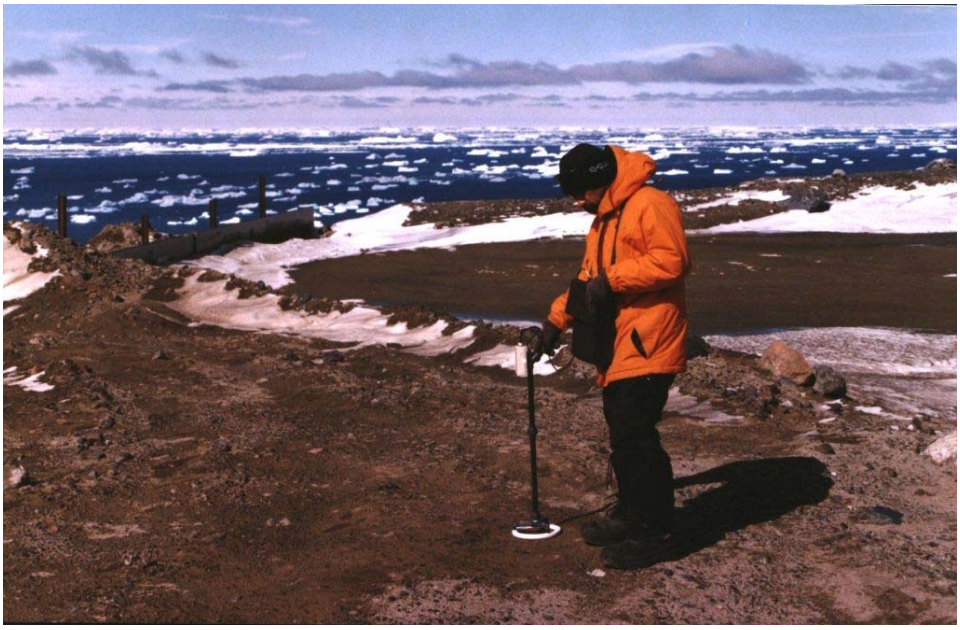
http://www.ingeodav.gl.fcen.uba.ar/

2.

INSTITUTION:

Instituto de Física Arroyo Seco (IFAS)- Universidad Nacional del Centro. (Physic Institute "Arroyo Seco" (IFAS)– National University of the Center of BuenosAires Province)

Magnetic Monitoring in Marambio Base (Antartida)



NAME:

Grupo de Paleomagnetismo y Magnetismo Ambiental (Paleomagnetism and Environmental Magnetism Group)

Members of IAGA that work at that Institution:

Dra. Ana M. Sinito	asinito@exa.unicen.edu.ar
Dra. Claudia S. G. Gogorza	cgogorza@exa.unicen.edu.ar
Dr. Marcos A. E. Chaparro	chapator@exa.unicen.edu.ar
Dra. María A. Irurzun	airurzun@exa.unicen.edu.ar
Lic. Daniel Gargiulo	jdgargiulo@gmail.com

FIELD WORK:

Paleomagnetism - Environmental Magnetism

PUBLICATIONS:

Published Articles

Chaparro, M.A.E. Nuñez, H., Lirio, J.M., Gogorza, C.S.G. and Sinito, A.M., 2007. Magnetic Screening and Heavy Metal Pollution Studies in Soils from Marambio Station, Antarctica. *Antarctic Science* (19) 03, 379-393

Gogorza, C.S.G., Torcida, S., Irurzun, A., Chaparro, M. and Sinito, A.M., 2008. Application of the pseudo-Thellier technique to a paleomagnetic record from lake El Trébol (Patagonia, Argentina). *Geofísica Internacional* (47) 4, 319-327.

Irurzun, M.A., Gogorza, C.S.G., Sinito, A.M., Chaparro, M.A.E., Nuñez, H. and Lirio, J.M. 2008. Paleosecular variations 12-20 kyr. As recorded by sediments from Lake Moreno (southern Argentina). *Studia Geophysica et Geodaetica* (5), 157 – 172.

Chaparro, Marcos A.E., Chaparro, Mauro A.E., Marinelli, C. and Sinito, Ana M., 2008. Multivariate techniques as alternative statistical tools applied to magnetic proxies for pollution: a case study from Argentina and Antarctica. *Environmental Geology* (54), 365-371.

Chaparro, Marcos A.E.; Sinito, A.M.; Ramasamy, V.; Marinelli, C.; Chaparro, Mauro A.E.; Mullainathan, S. and Murugesan, S.; 2008. Magnetic measurements and pollutants of sediments from Cauvery and Palaru River, India. *Environmental Geology* (56), 425–437.

Chaparro, M.A.E., Böhnel, H.N., Byrne, R., Nowaczyk, N.R., Molina-Garza, R.S., Park, J. and Negendank, J.F.W., 2008. Paleomagnetic secular variation and rock-magnetic studies of Holocene sediments from a maar lake (Hoya de San Nicolas) in Central Mexico. *Geophysical Journal International*, (175**)** 462–476.

Irurzun, M.A., Gogorza, C.S., Torcida, S., Lirio, J.M., Núñez, H. Bercoff, P., Chaparro, M. and Sinito, A.M., 2009. Rock Magnetic Properties and Relative Paleointensity Stack between 13 to 24 kyr. BP calibrated ages from Sediment Cores, Lake Moreno (Patagonia, Argentina). *Physics of the Earth and Planet Interiors* (172) 3-4, 157-168

Vasquez, C., Orgeira, M.J. and Sinito, A.M., 2009. Origin of superparamagnetic particles in Argiudolls developed on loess, Buenos Aires (Argentina). *Environmental Geology* (56) 8, 1653 - 1661.

Bidegain, J.C., Rico, Y., Bartel, A., Chaparro, M.A.E. and Jurado, S., 2009. Magnetic Parameters Reflecting Pedogenesis in Pleistocene Loess Deposits of Argentina. *Quaternary International*, (209) 1-2, 175-186.

Marié, D.C, Chaparro, M.A.E., Gogorza, C.S.G., Navas Izquierdo, A.M. and Sinito, A.M. 2010. Vehicle-derived emissions and pollution on the road Autovia 2 investigated by rock-magnetic parameters: a case of study from Argentina. *Studia Geophysica et Geodaetica* (54) 1, 135-152.

Chaparro, M.A.E., Marié, D.C., Gogorza, C.S.G., Navas, A.M. and Sinito, A.M., 2010. Magnetic studies and scanning electron microscopy - x-ray energy dispersive spectroscopy analyses of road sediments, soils and vehicle-derived emissions. *Studia Geophysica et Geodetica* (54), 633-650.

Chaparro, Marcos A.E., Chaparro, Mauro A.E., Rajkumar, P., Ramasamy, V. and Sinito, A.M., 2010. Magnetic parameters, trace elements, and multivariate statistical studies of

river sediments from southeastern India: a case study from the Vellar River. *Environmental Earth Science*, on line (DOI 10.1007/s12665-010-0704-2).

Gogorza, C.S.G., Sinito, A.M., Ohlendorf, C., Kastner and S., Zolitschka, B., 2011. Paleosecular variation and paleointensity records for the last millennium from southern South America (Laguna Potrok Aike, Santa Cruz, Argentina). *Physics of the Earth and Planetary Interiors* (184), 41-50

Bartel, A. A., Bidegain, J. C. and Sinito, A. M.. 2011. Magnetic parameters analysis of a climosequence of soils in the Southern Pampean Region, Argentina. *Geofisica Internacional* (50) 1, 9-22.

Bidegain J.C., Chaparro M.A.E**.**, Marié D.C. and Jurado S., 2011. Air pollution caused by manufacturing coal from petroleum coke in Argentina. *Environmental Earth Science*s, (62) 4, 847–855.

Abstracts published in scientific meetings

Sinito, Ana M., 2007. Pollution Studies on Soils and Stream Sediments From Argentina Using Magnetic Techniques. Invited Conference. *Joint AGU Assembly*. Acapulco, Mexico. May 22-25.

Gogorza, C.S.G. Irurzun M.A., Chaparro M.A.E., Lirio J.M., Nuñez H. and Sinito A.M., 2007. Relative paleointensity of the geomagnetic field 12-20 kyr. from sediment cores, lake Moreno (Patagonia, Argentina). *Joint AGU Assembly*. Acapulco, Mexico. May 22-25.

Lirio, J. M.; Nuñez, H. J.; Chaparro, M. A.; Gogorza, C. S.; Sinito, A. M. and Irurzun, A., 2007. Lagunas Esmeralda y Pan Negro, Isla Vega, Antártida: ¿archivos palioclimáticos valiosos?. *VI simposio Argentino y III Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas.* Buenos Aires, September 10-14.

Lirio J.M., Chaparro M.A.E., Gogorza, C.S., Yermolin E., Silva A. and Cuchí Oterino, J.A., 2007. Características sedimentológicas y magnéticas de un deposito Cenozoico en una terraza en Cabo Lamb, Isla Vega, Península Antártica. *VI simposio Argentino y III Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas.* Buenos Aires, September 10-14.

Lirio J.M., Chaparro, M.A.E**.**, Yermolin E., Silva Busso A. and Brizuela, M., 2007. Características hidrogeológicas de las lagunas Esmeralda y Pan Negro, Cabo Lamb, Isla Vega, Península Antártica. *VI simposio Argentino y III Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas.* Buenos Aires, September 10-14.

Lirio, J.M., Concheyro, A., Chaparro, M.A.E**.**, Nyvlt, D. and Mlcoch, F*.,* 2007. Diamictita Cabo Lamb, un nuevo deposito fosilífero marino Cenozoico en la Isla Vega, Península Antártica. *VI simposio Argentino y III Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas.* Buenos Aires, September 10-14.

Chaparro, Marcos A.E., Sinito, A.M., Ramasamy, V., Jurado, S., Perez, R., Chaparro, Mauro A.E., Mullainathan, S. and Murugesan, S., 2007. Magnetic and pollution studies in sediments from Cauvery and Palaru rivers, India. *92º Reunión Nacional de Física de la Asociación Física Argentina*. Salta, September 24-27.

Irurzun M. A., Gogorza C. S. G. and Sinito A. M., 2007. Resultados paleoclimáticos preliminares a través de estudios magnéticos en la Laguna La Brava (37º52'S 57º59'O,

Pcia. de Buenos Aires). *92º Reunión Nacional de Física de la Asociación Física Argentina*. Salta, September 24-27.

Chaparro, M.A.E., Böhnel, H.N., Molina-Garza, R.S. and Byrne, R., 2007. Paleosecular variations recorded by Holocene sediments from a maar lake (La Hoya San Nicolas) in Guanajuato, Mexico. *Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana*. Puerto Vallarta, Jalisco, México. October, 28 – November 2.

Gogorza, C.S.G., Irurzun, M.A., Chaparro, M.A.E., Lirio, J.M., Núñez, H. and Sinito, A.M., 2008. Relative paleointensity of the geomagnetic field 12-20 kyr. from sediment cores, Lake Moreno (Patagonia, Argentina). *Joint AGU Assembly*. Fort Lauderdale, Florida, May 27-30.

Chaparro, M.A.E., Marié, D.C., Gogorza, C.S.G. and Sinito, A.M., 2008. A first approach of traffic-derived pollution on the road Autovia 2 using rock-magnetic studies: a case of study from Argentina. *11th. Castle Meeting, New Trends in Geomagnetism Paleo, Rock and Environmental Magnetism*, Slovakia Republic, June 22-28.

Gogorza, C.S.G., Irurzun, M.A., Chaparro, M.A.E. and Sinito, A.M., 2008. Preliminary Results from Paleoclimatic Studies on Lake Sediments from Laguna La Brava (Argentina). *11th. Castle Meeting, New Trends in Geomagnetism Paleo, Rock and Environmental Magnetism*, Slovakia Republic, June 22-28

Chaparro, M.A.E., Böhnel, H.N., Byrne, R., Nowaczyk, N.R., Molina-Garza, R.S. and Park, J., 2008. Palaeomagnetic and rock-magnetic studies of Holocene sediments from a maar lake in Central Mexico. *11th. Castle Meeting, New Trends in Geomagnetism Paleo, Rock and Environmental Magnetism*, Slovakia Republic, June 22-28

Chaparro, M. A., Sinito, A. M., Díaz Pace, D., Garcimuño, Mayra, Bertuccelli, G., Bazán, J., Landoni, P., Arrieta, N. and Reyna Almandos, J., 2008. Estudio de metales pesados en sedimentos en arroyos de La Plata. *93 Reunión Nacional de Física de la Asociación de Física Argentina y XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física*, Buenos Aires. September 15-19.

Bidegain, J.C, Chaparro, M.A.E., Sinito, A.M., Jurado, S.S. and Marié, D.C., 2008. Los minerales magnéticos como indicadores de contaminación ambiental. *XVII Congreso Geológico Argentino*. San Salvador de Jujuy, October 7-10.

Gogorza, C.S.G., Sinito, A.M., Olhendorf, C., Kastner, S. and Zolitschka, B., 2009. Rock Magnetic properties, paleosecular variations and relative paleointensity studies of short sediment cores from Laguna Potrok Aike (Santa Cruz, Argentina)". *Third international Maar conference (3IMC)*. Malargüe, Argentina, April 14-17.

Chaparro, M.A.E., Lirio, J.M., Böhnel, H.N., Nowaczyk, N.R., Gogorza, C.S.G., Nuñez, H. and Sinito, A.M., 2009. Estudios preliminares de Paleomagnetismo y Magnetismo de Rocas en sedimentos del Lago Esmeralda, Isla Vega, Antártida. *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Mendoza, Argentina, April 14-17.

Sinito, A.M., Irurzun, M.A., Gogorza, C.S., Chaparro, M.A., Navas, A.M. and Prieto, A., 2009. Paleoclimatic studies on lake sediments from Buenos Aires Province (Argentina). *11th IAGA Assembly*. Sopron, Hungary, August 23-30

Sinito, A.M., Chaparro, M.A., Marie, D., Gogorza, C.S. and Navas, A.M., 2009. Magnetic studies applied to an investigation of vehicle-derived pollution on a road from Argentina. *11th IAGA Assembly*. Sopron, Hungary, August 23-30.

Gargiulo J.D., Chaparro M.A.E., Bertuccelli G. and Marinelli C., 2009. Estudios de difusión, espectroscopía laser y magnetismo ambiental de contaminantes (material particulado) en suelos próximos a una fábrica de coque: relación entre parámetros químicos y magnéticos. *94º Reunión Nacional de Asociación Argentina de Física*. Rosario, Santa Fe, September 14-18

Prieto, A.R., Irurzun, M.A., Gogorza, C.S.G., Chaparro, M.A.E., Navas, A., Lirio, J.M. and Sinito, A.M., 2009. Late-Holocene paleolimnological study of a shallow-lake at the Pampa grasslands (Laguna La Brava, Buenos Aires, Argentina). *IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, el XII Congresso da Associação Brasileira de Estudos do Quaternário y la II Reunión sobre el Cuaternario de América del Sur*. La Plata, Argentina, September 21-23.

Gogorza, C.S., Sinito, A.M., Ohlendorf , C., Kastner, S. and Zolitschka, 2009. Rock magnetic properties and paleomagnetic studies of short sediment cores from laguna Potrok Aike (Santa Cruz, Argentina). *LATINMAG Fist Bienal Meeting.* Isla Margarita, Venezuela, September 28 – October 2.

Sinito, A.M. Paleomagnetism and environmental magnetism research in the Universidad Nacional del Centro, Tandil, Argentina. Invited Conference. *LATINMAG Fist Bienal Meeting.* Isla Margarita, Venezuela, September 28 – October 2.

Gogorza, C.S., Sinito, A.M., N. Larcher, C. Ohlendorf, B. Zolitschka and the PASADO Science Team, 2009. Paleo- and rock magnetic pilot study in support of the Potrok Aike maar lake sediment archive drilling project. *LATINMAG Fist Bienal Meeting.* Isla Margarita, Venezuela, September 28 – October 2.

Chaparro, M.A., Marié, D.C., Gogorza, C.S., Navas, A.M. and Sinito, A.M., 2009. Magnetic studies and sem-eds analyses of vehicle-derived pollutants: diesel/gassoot, brake lining materials, road sediments and soils. *LATINMAG Fist Bienal Meeting.* Isla Margarita, Venezuela, September 28 – October 2.

Chaparro, Mauro A.E., Chaparro, Marcos A.E. and Sinito, A.M. 2009. A fuzzy rule-based model for environmental pollution using magnetic parameters and heavy metal contents: a case study from Antarctica. *VI Congreso Latinoamericano de Biología Matemática*, Acapulco, Méjico, November 16-20.

Larcher, N., Irurzun, M.A., Alonso, R.N., Gonzales Bonorino, G. and Gogorza, C.S.G., 2010. Preliminary paleoclimatic studies using magnetic proxies. Tajamar Formation. Salta. NW Argentina. *The 2010 Southwestern Hemisphere Workshop Series on Climate Change: the Biosphere and Climate*. Buenos Aires, Argentina, March 15-26.

Gogorza, C.S.G., Ohlendorf, C. and Zolitschka, B., 2010. Paleo- and rock magnetic study in support of the Laguna Potrok Aike maar lake sediment archive drilling project". *2nd International ICDP PASADO Workshop*. Vienna, Austria May 1-2.

Sinito, A.M., Irurzun, M.A., Gogorza, C.S.G., Chaparro, M.A. E., Lirio, J.M. and Nuñez, H.., 2010. Magnetic characterization of sediments from La Brava Lake (Buenos Aires

Province, Argentina). *Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas*. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Chaparro, M.A.E., Nuñez, H., Lirio, J.M. and Sinito, A.M., 2010. Magnetic studies and elemental determination on sediments from ponds located in a permanent human settlement (Marambio Station) in Antarctica. *Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas*. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Gogorza, C.S.G., Irurzun, M.A., Sinito, A.M., Ohlendorf, Christian, Zolitschka, Bernd and the PASADO Science Team, 2010. Paleosecular Variations Recorded by Sediments from Laguna Potrok Aike (Patagonia, Argentina): Preliminary Studies. *Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas*. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Irurzun, M.A., Gogorza, C.S.G., Sinito, A.M., Ohlendorf, C., Zolitschka, B. and PASADO Science Team, 2010. Preliminary paleoclimatic variations through magnetic proxies on sediments from lake Potrok Aike (70º24'o 51º57's, Argentina). *Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas*. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Chaparro, M.A.E., Gargiulo, J.D., Bertucccelli, G. and Marinelli, C., 2010. Study of particulate matter from coke production and its distribution on soils using environmental magnetism, laser spectroscopy and multivariate statistical techniques. *Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas*. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Plastani, M.S., Laprida, C. andIrurzun, M.A., 2010**.** Ostrácodos y cambios hidrológicos holocenos de la Laguna La Brava, provincia de Buenos Aires. *X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y VII Congreso Latinoamericano de Paleontología*. La Plata, Argentina, September 20–24.

Gogorza, C.S.G., Ohlendorf, C. and Zolitschka, B., 2010. Magnetic characteristics of sediments from Laguna Potrok Aike *1ª Reunión Internodos del Proyecto Interdisciplinario Patagonia Austral y 1er Workshop Argentino del Proyecto Potrok Aike Maar Lake Sediment Archive Drilling Project.*. Buenos Aires, Argentina, October 7-8.

Gogorza, C.S.G., Irurzun, M.A., Sinito, A.M., Ohlendorf, C., Zolitschka, B. and the PASADO Science Team, 2010. Preliminary results of paleosecular variations studies on bottom sediments from Laguna Potrok Aike (Patagonia, Argentina). *1ª Reunión Internodos del Proyecto Interdisciplinario Patagonia Austral y 1er Workshop Argentino del Proyecto Potrok Aike Maar Lake Sediment Archive Drilling Project*. Buenos Aires, Argentina, October 7-8.

Irurzun, M.A., Gogorza, C.S.G., Sinito, A.M., Aguilar, D., Ohlendorf, C., Zolitschka, B. and PASADO Science Team, 2010. Paleoclimatic variations during the Holocene through magnetic proxies on sediments from Laguna Potrok Aike (51°57'S, 70°24'W, Argentina). *1ª Reunión Internodos del Proyecto Interdisciplinario Patagonia Austral y 1er Workshop Argentino del Proyecto Potrok Aike Maar Lake Sediment Archive Drilling Project.*. Buenos Aires, Argentina, October 7-8.

Lisé-Pronovost, A., St-Onge, g., Gogorza, C.S.G., Haberzettl, T. and the PASADO science team. 2010. Rock magnetic study and paleomagnetic reconstruction from the maar Lake Laguna Potrok Aike, southern Argentina: preliminary results from the PASADO-ICDP record. *AGU Fall Meeting*. San Francisco, California, USA, December 13-17.

ADDRESS:

IFAS – UNCPBA

Pinto 399 – 7000 Tandil

Argentina

Phone: +54 2293 439660

Fax: +54 2293 439669

WEB PAGE:

http://www.exa.unicen.edu.ar/ifas/paleomag.html

3.

INSTITUTION:

Instituto de Geodesia y Geofísica Aplicadas (IGGA)- Facultad de Ingeniería. Universidad de Buenos Aires (Institute of Geodesy and Applied Geophysics - Engineering Faculty – Buenos Aires University)

NAME:

Members of IAGA that work at that Institution:

Dr Virginia Silbergleit vms10@yahoo.com.ar

Dr Patricia Larocca plarocc@fi.uba.ar

FIELD WORK:

Geomagnetic indices, solar wind parameters, solar periodicities, geomagnetic induction

PUBLICATIONS:

Chapters in books

Elias, A.G., Silbergleit, V.M., Curcio, A. and Larocca, P.A., 2009. The 27-day periodicity in geomagnetic activity and solar wind parameters over solar cycle 23, in *Handbook on Solar Wind: Effects, Dynamics and Interactions*, Ed. Johannson, H., Nova Publishers, New York, USA.

Published Articles

Larocca, P.A. and Silbergleit, V.M., 2009. Gasoducto Centro –Oeste Argentino: Las corrientes telúricas. *Ingenerare - Pontificia Universidad Católica de Chile* (23), 39-46.

Larocca, P.A. and Silbergleit, V.M., 2010. Períodos perturbados: Disipación de energía y corrientes geomagnéticas inducidas. *Geoacta* (35), .27-32.

Abstracts published in scientific meetings

Larocca, P.A. and Silbergleit, V.M., 2008. Relations of Pipe-to Soil Potencial Variations and Telluric Activity. *IHY Latin America School at Universidade Presbiteriana Mackenzie*. Sao Pablo, Brazil, February 14-20.

Silbergleit, V.M. and Larocca, P.A., 2008. Decay Time of the ring current and telluric currents observed during geomagnetic storms. *37th COSPAR Scientific Assembly*. Montreal, Canada, July 13-20.

Silbergleit, V M, Larocca, P.A. and Curcio, A., 2008. Decay time of the ring current and telluric currents observed during geomagnetic storms. *IAU 257 Symposium.* Ionnina, Greece, September 15-19.

Larocca, P.A. and Silbergleit, V.M., 2008. El anillo de corriente, las corrientes telúricas: un estudio. *AFA-SUF*, Buenos Aires, September. 15-19.

Larocca, P.A. and Silbergleit, V.M., 2008. Parámetros interplanetarios: sus implicancias en el anillo de corriente y las corrientes telúricas. *III Simposio Brasileiro de Geofisica*. Belém, Pará Brazil, November 26-28.

Larocca, P.A. and Silbergleit, V.M., 2009. Períodos perturbados: Disipación de energía y corrientes geomagnéticas inducidas. *XXIV Reunión Científica de la AAGG, Primer Workshop de estaciones continuas GNSS de América y el Caribe*, Mendoza, Argentina, April, 14-17.

Silbergleit, V M. and Larocca, P.A., 2009. Geomagnetic storms and telluric currents. *European Geosciencies Union General Assembly*. Vienna, Austria, April 19–24.

Larocca, P.A. and Silbergleit, V.M., 2009. Estudio de las variaciones geoeléctricas en un gasoducto canadiense. *1er. Taller del INTECIN. Facultad de Ingeniería UBA*, Buenos aires, Argentina, August 21.

Larocca, P.A., Silbergleit, V.M. and Clúa de Gonzalez, A., 2009. Spectral studies of time series of aa index and sunspot numbers. *ILWS*. Ubatuba, Brazil, October 4-9.

Silbergleit, V.M. and Larocca, P.A., 2010. The Solar cycle 24 peak. *SCOSTEP Symposium*. Berlin, Germany, July 12-16.

Toso, M.V., Larocca, P.A. and Silbergleit, V.M., 2010. Efectos de tormentas geomagnéticas sobre el sistema de posicionamiento GPS: un estudio. *XXV Reunión Científica de la AAGG*, Córdoba, Argentina, November 2-5.

ADDRESS:

Instituto de Geodesia y Geofísica Aplicada

Av. Las Heras 2214 Piso 3

Ciudad Autónoma de Buenos Aires. CP.:C1127AAR.

Argentina

Phone:+54 2293 45143013 ext. 37

4.

INSTITUTION:

Instituto de Ciencias Astronómicas, de la Tierra y del Espacio (ICATE) – (Institute of Astronomic, Earth and Space Sciences (ICATE))

NAME

Area: Ionósfera (Area: Ionosphere)

Members of IAGA that work at that Institution::

Marta Mosert mmosert@icate-conicet.gob.ar

FIELD WORK:

Aeronomy– Ionospheric Physics

PUBLICATIONS:

Published Articles

Ezquer, R.G. and Mosert, M., 2007. Ionospheric Variability Studies in Argentina. *Adv. Space Research*. (39), 949-961.

Mansilla, G. and Mosert, M.,2007. Two Cases of Ionospheric Storms at the Equatorial Anomaly *Adv. Space Research.* (39), 668-673.

Mosert, M., Gende, M., Brunini, C., Ezquer, R. and Altadill, D.,2007. Comparisons of IRI TEC predictions with GPS and Digisonde Measurements at Ebro. *Adv. Space Research.* (39), 841-847.

Mosert, M., Ezquer, R.G., de la Morena, B., Altadill, D., Mansilla, G. and Miro Amarante, G., 2007. Behaviour of the Scale Height Derived From Digisonde Measurements at Two European Stations. *Adv. Space Research.* (39), 755-758.

Blanch, E., Arrazola, D., Altadill, D., Buresova, D. and Mosert, M., 2007. Improvement of IRI Bo, B1 and D1 at Midlatitude using MARP. *Adv. Space Research.* (39), 701-710.

Brunini, C., Gularte, E., Radicella, S., Nava, S.M., Coissson, P. and Mosert, M., 2007. A method to ingest GPSTEC into the NeQuick ionospheric model. *Radio Science* (42) RS4013.

Ezquer, R.G., Cabrera, M.A., Mosert, M., Radicella, S.M. and Yenca Migoya Orue, 2008. On the time of minimum ionization in the F2 region. *Adv. Space Research.* (42), 659-665.

Meza, A., Brunini, C., Gularte Scarone, A.E. and Mosert, M., 2008. Analysis of topside ionospheric model using GPS and ionosonde observables. *Adv. Space Research*. (42), 712-719.

Ezquer, R., Mosert, M., Scida, L. and López, J., 2008. Peak characteristics of F2 region over Tucumán. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*. (70), 1525-1532.

Mosert, M., Radicella, S.M. and Ezquer, R.G., 2008. La importancia de la investigacion ionosferica en la actualidad. *Libro de Oro de la AAGG*, in press.

Mansilla, G. A., Mosert, M. and Araujo, J., 2009. Validation of the STORM model in IRI-2001 at a high latitude station. *Adv. Space Research.* (44), 742-746.

Scida, L.A., Ezquer , R.G., Cabrera, M.A. and Mosert, M., 2009. IRI 2001/90 TEC predictions over a low latitude station. *Adv. Space Research*. (44), 736-741.

Mosert, M., McKinnell, L.A, Ezquer, R.G. , Brunini,C., Gende , M. and Araujo, J, 2009. An analysis of ionospheric parameters over the Antarctic sector using different techniques. *ACTAS XXIV Reunion Cientifica de la AAGG* (1), 327-331.

Mosert M., Buresova, D., Ezquer, R. and Marcó, P., 2009. Peak characteristics of the F2-Region over Buenos Aires: Observations and predictions. *ACTAS XXIV Reunion Cientifica de la AAGG* (1), 338-342.

Mosert M., Buresova , D., Brunini, C., Gende, M., Magdaleno, S., de la Morena, B. and Ezquer, R.G., 2009. Analysis of the total electron content over two European stations using different techniques. *ACTAS XXIV Reunion Cientifica de la AAGG* (1), 332-337.

Mosert, M., Buresova, D., de la Morena, B., Magdaleno, S., Altadill, D., Ezquer, R. and Scida, L., 2010. An analysis of the scale height at the F2-layer peak over three middle latitude stations in the European sector. *Earth, Planets and Space*, in press

Mosert, M., McKinnell, L.A., Gende, M., Brunini, C., Araujo, J., Ezquer, R.G. and Cabrera, M., 2011. Variations of foF2 and GPS total electron content over the Antarctic sector. *Earth, Planets and Space*, in press

Ezquer R.G., Cabrera, M.A., Lopez, J.L., Albornoz, M.R., Mosert, M., Marcó, P. and Buresova, D., 2011. Critical frequency and maximum electron density of F2 region over four stations in the North American sector. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* (73), 420-429.

Abstracts published in scientific meetings

Mosert, M., Ezquer, R.G., Mansilla, G.A, Araujo, J. and Migoya Orue , 2007. Behavior of the F2 region over the argentine antarctic sector. *IRI/Cost296 Workshop*, Prague, Czech Republic. July 10-14.

Mosert M., Gende, M., Brunini, C. and Ezquer, R.G., 2007. An analysis of the total electron content over an Antarctic station using GPS measurements. *IRI/Cost296 Workshop*, Prague, Czech Republic. July 10-14.

Mosert, M., Gende, M., Brunini, C. and Buresova, D., 2007. Behavior of GPS TEC, ITEC and IRITEC predictions over Pruhonice. *IRI/Cost296 Workshop*, Prague, Czech Republic. July 10-14.

Mosert, M., Levato, H., Aballay, J.L. and Ezquer, R., 2007. Report on the ionospheric research at CASLEO. *First Low-Latitude Ionospheric Sensor Network (LISN) Workshop*, Jicamarca Radio Observatory, Peru. August 1-9.

Mosert, M., 2007. Las investigaciones ionosféricas en CASLEO: pasado, presente y futuro. *I Seminario Italo-Argentino*, Universidad Tecnológica de Tucumán, Argentina. August 23.

Mosert, M., Ezquer, R.G., Araujo, J. and Migoya Orue, Y., 2007. Un informe preliminar sobre la morfología de la Región ionosférica F2 en el Sector Antártico Argentino. *VI simposio Argentino y III Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas.* Buenos Aires, September 10-14.

Rovira M and Mosert, M., 2007. La influencia de una nueva tecnología en el estudio de la física espacial. *II Bienal Argentino Checa: e-Golems*. Buenos Aires, Argentina. September 24-26.

De la Morena B.A. and Mosert, M., 2007. La observación de la atmósfera neutra e ionizada en la latitud media de "El Arenosillo". *III Encuentro del E-ICES.* Malargüe, Argentina. November 21-23.

Mosert, M., Pulinets, S., Herraiz, M., de la Morena, B., Ezquer, R., Blanco, I., Altadill, D. and Blanch, E., 2007. Possible Evidences of Ionospheric Phenomena as Seismic Precursos. *III Encuentro del E-ICES.* Malargüe, Argentina. November 21-23.

Mosert, M., de la Morena, B. and Blanco, I., 2008. Comportamiento del contenido electrónico total sobre El Arenosillo: Observaciones y Predicciones. *VI Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica*. Lisboa, Portugal, February 11-14.

Mosert, M., Valladares, C., Woodman, R., Chau, J., Silvestre, E. Veliz, O., Aballay, J.L., Brunini, C. and Gende, M., 2008. El proyecto LISN y su importancia en la región Sudamericana. *IV Meeting E-ICES.* Malargüe, Argentina. October 29-31.

De la Morena, B. A., Mosert, M. and Vilaplana, J.M., 2008. El Leoncito, ¿Un Centro de Referencia alternativo para radiación solar y ozono en Argentina? *IV Meeting E-ICES.* Malargüe, Argentina. October 29-31.

Mosert, M., Ezquer, R.G.and Cabrera, M.A., 2008. Morfología y Modelado de parámetros ionosféricas. *Seminario sobre Influencia de la Anomalía Ecuatorial de la Ionosfera y su Repercusión en las Comunicaciones Satelitales*. Madrid, España. September 24-26.

Ezquer, R. G., Cabrera, M.A., Mosert, M. and Albornoz, M., 2008. Monitoreo de irregularidades ionosféricas en Tucumán utilizando señales de satélites GPS. *Seminario sobre Influencia de la Anomalía Ecuatorial de la Ionosfera y su Repercusión en las Comunicaciones Satelitales*. Madrid, España. September 24-26.

Cabrera, M.A., Ezquer, R.G., Mosert, M. and Molina, G., 2008. Estudio preliminar sobre ocurrencia de spread-F en baja latitud. *Seminario sobre Influencia de la Anomalía Ecuatorial de la Ionosfera y su Repercusión en las Comunicaciones Satelitales*. Madrid, España. September 24-26.

Mosert, M., Ezquer, R., Brunini, C. and Gende, M., 2008. Aportes a la investigación ionosférica desde el CASLEO. *II Reunión argentina italiana de cooperacion científica, radiopropagación y atmosfera superior – RAIRAS.* Tucumán, Argentina. August 26-27.

Mosert, M., Ezquer, M., Cabrera, M.A., Brunini, C., Gende, M., Gularte, E., Marcó, P., Radicella, S.M. and Araujo, J., 2008. Contribución desde el CASLEO a un proyecto interinstitucional. *II Reunión argentina italiana de cooperacion científica, radiopropagación y atmosfera superior – RAIRAS.* Tucumán, Argentina. August 26-27.

Radicella, S.M., Ciraolo, L., Mosert, M., Abarca, O., Zolessi, B., Pezzopane, M., Ezquer, R. and Cabrera, M.A., 2008. An unussual night time ionospheric phenomenon observed at Tucuman, Argentina, under quiet geomagnetic conditions. *XII International Symposium on Equatorial Aeronomy (ISEA)*. Crete, Greece. May 18-24.

Mosert, M., McKinnell, L.A., Ezquer, R.G. , Brunini,C., Gende , M. and Araujo, J., 2009. An analysis of ionospheric parameters over the Antarctic sector using different techniques. *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG) y Primer Taller de Trabajo de Estaciones continuas GNSS de América y del Caribe*. Mendoza, Argentina. April 14-17.

Mosert, M, Buresova, D., Ezquer, R. and Marcó, P., 2009. Peak characteristics of the F2-Region over Buenos Aires: Observations and predictions. *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG) y Primer Taller de Trabajo de Estaciones continuas GNSS de América y del Caribe*. Mendoza, Argentina. April 14-17.

Mosert, M., Buresova, D., Brunini, C., Gende, M., Magdaleno, S., de la Morena, B. and Ezquer, R.G., 2009. Analysis of the total electron content over two European stations using different techniques. *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG) y Primer Taller de Trabajo de Estaciones continuas GNSS de América y del Caribe*. Mendoza, Argentina. April 14-17.

Gende, M., Veliz, O., Brunini, C., Mosert, M., Suarez, E. and Valladares, C., 2009. Hacia una red instrumental para la predicción ionosférica ecuatorial. *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG) y Primer Taller de Trabajo de Estaciones continuas GNSS de América y del Caribe*. Mendoza, Argentina. April 14-17.

Buresova, D., McKinnell, L.A. and Mosert, M., 2009. Variability of the ionospheric F layer peak parameters over middle latitudes: observations and IRI outputs. *IRI Task Force Activity*. ColoradoSprings, USA. April 22-24.

Buresova, D., McKinnell, L.A., Mosert, M., Sinderalova, T. and J. Chum, 2009. Quiet and stormy time foF2 and hmF2 variability over middle latitudes as it was observed and modelled. *XI IAGA Assembly*. Sopron, Hungary. August 23-30.

Mosert M., Radicella, S.M., Ezquer, R.G., Cabrera, M.A., Buresova, D. and de la Morena, B., 2009. Aspectos meteorológicos de la ionosfera. *V Meeting E-ICES.* Malargüe, Argentina. November 24-27.

De la Morena, B. A., Adame, J.A., Sorribas, M. and Mosert, M, 2009. La contaminación por ozono superficial y material particulado en el sudoeste de Europa. *V Meeting E-ICES.* Malargüe, Argentina. November 24-27.

McKinnell, L.A., Oyeyemi, E. and Mosert, M., 2010. Using a global model to predicted the high latitudes. *XXVIII Scientific Assembly COSPAR.* Bremen, Germany. July 18-25.

Buresova, D., McKinnell, L.A., Mosert, M. and Sindelarova, T., 2010. Variability of hmF2 during strong magnetic store. *XXVIII Scientific Assembly COSPAR.* Bremen, Germany. July 18-25.

Mosert, M., McKinnell, L.A., Magdaleno, S. and Jadur, C., 2010. Temporal variations of ionospheric parameters derived from electron density profiles at high latitudes. *XXVIII Scientific Assembly COSPAR.* Bremen, Germany. July 18-25

Mosert, M., Buresova, D., Magdalelo, S., Altadill, D., de la Morena, B., Ezquer, R. and Cabrera, M.A., 2010. Disturbed time variations in the scale height at the F2 layer peak over 3 European stations. *XXVIII Scientific Assembly COSPAR.* Bremen, Germany. July 18-25.

Mosert, M., Magdaleno, S., Buresova, D., Altadill, D., Gende, M. and Scida, L., 2010. Behavior of the equivalent slab thickness over three European stations. *XXVIII Scientific Assembly COSPAR.* Bremen, Germany. July 18-25.

Ezquer, R. G., Cabrera, M.A., López, J.L., Mosert, M., de la Zerda, L. and Beltrán, R., 2010. La máxima densidad de electrones libres de la región F2 de la ionósfera sobre

Boulder en baja actividad solar. Comparación entre valores medidos con ionosonda y las predicciones de la ionosfera internacional de referencia. *XXV Reunión Científica de la AAGG*, Córdoba, Argentina, November 2-5.

Scidá, L.A., Ezquer, R.G., Cabrera, M.A., Brunini, C. and Mosert, M., 2010. Evaluación del modelo SLIM en la determinación del TEC en una estación Sudamericana de baja latitud. *XXV Reunión Científica de la AAGG*, Córdoba, Argentina, November 2-5

Cabrera, M.A., Ezquer, R.G., Zolesi, B., Bianchi, C., Scidá, L.A., Molina, G., Mosert, M., Zuccheretti, E., Pezzopane, M., Iván, C. and Toledo, J., 2010. Avances y Resultados de la Colaboración Científica Italiana-Argentina en Investigaciones sobre Atmósfera Superior Terrestre. *VI Meeting E-ICES*, Malargue, Argentina. October 4-8.

De la Morena, B. A., Adame, J.A., Sorribas, M., Mosert, M. and Hernández-Ceballos, M., 2010. Influencia de las pautas de comportamiento humano en la calidad del aire de áreas metropolitanas al sur de la península Ibérica. *VI Meeting E-ICES*, Malargüe, Argentina. October 4-8.

Mosert M, Ezquer R.G. , McKinnell L.A , Cabrera M.A., Araujo, J. and Gende, M., 2010. Some features of the ionosphere in the Argentine Antarctic region. *SCAR*, Buenos Aires, Argentina, July, 31.

Ezquer, R.G., Cabrera, M.A., Lopez, J.L., Albornoz, M.R., Radicella, S.M. and Mosert, M., 2010. IRI 2007 VTEC predictions for middle – latitude stations in the North American sector. *IBBS*, Barcelona, España. June 7-11.

ADDRESS

ICATE

Av.España Sur 1512, J5402DSP, San Juan

Argentina

Mailing Adress: CC49, 5400 San Juan, Argentina

Phone-Fax: +54 264 4213693

WEB PAGE:

www.icate-conicet.gob.ar

5.

INSTITUTION:

Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS) – Universidad de Buenos Aires – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Institute of Geochronologie and Isotopic Geology – Buenos Aires University – National Council of Scientific and Technical Researches)

NAME:

Grupo de Geofísica (Geophysics Group)

Members of IAGA that work at that Institution:

María Cristina Pomposiello cpomposi@ingeis.uba.ar

FIELD WORK:

Geophysics: Magnetotelluric

PUBLICATIONS:

Published Articles

Galindo, G., Sainato C, Dapeña, C., Fernández-Turiel, J.L., Gimeno, D., Pomposiello, C. and Panarello, H., 2007. Surface and groundwater quality in the northeastern region of Buenos Aires Province, Argentina. *Journal of South America Earth Sciences*, (23) 4, 336-345

Favetto, A., Pomposiello, M.C., Booker, J.R. and Rossello, E.J., 2007. Magnetotelluric inversion constrained by seismic data in the Tucuman basin (Andean Foothills, 27°S, NW Argentina). *Geophys. Res*. (112), B09104

Favetto, A, Pomposiello, C., López de Luchi, M. G. and Booker, J., 2008. 2D Magnetotelluric interpretation of the crust electrical resistivity across the Pampean terrane-Río de la Plata suture, in central Argentina. *Tectonophysics* (459), 54-65.

Pomposiello, M.C.; Booker, J. and Favetto A., 2009. A discussion of bias in MT response. *Geophysics* (74) 4, 59-65.

Pomposiello, C., Dapeña, C., Boujon, P. and Favetto, A. 2009. Tomografias electricas en basurero Municipal de Gualeguaychú, Entre Ríos, Argentina evidencias de contaminacion. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* (64) 4, 603 – 614, 2009.

Favetto, A. and Pomposiello C., 2010. Modelo geoeléctrico de la Cuenca Chacoparanense en Santa Fé- Entre Ríos (NE, Argentina) a partir de un estudio magnetotelúrico", 2010. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, in press.

Abstracts published in scientific meetings

Pomposiello, C., Favetto, A., Booker, J., Orozco, L.A. and Burd, A., 2008. Cuyania – Pampia terranes suture by magnetotelluric data, Argentina. *19th International Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth*, Beijing, China October 23-29.

Favetto, A., Pomposiello, C., Dapeña, C. and Curcio, A., 2008. Magnetotelluric Study in the Guarani Deep Thermal Aquifer System, NE Argentina" *19th International Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth*, Beijing, China October 23-29.

Booker, J., Favetto, A., Pomposiello, C., Burd, A. and Giordanengo, G., 2008. Upper mantle and crustal electrical conductivity structure at the southern edge of the Nazca flat slab, west-central Argentina", *19th International Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth*, Beijing, China October 23-29.

Burd, A., Booker, J., Larsen, J.M., Pomposiello M.C., Favetto, A., 2008. Electrical conductivity beneath the Payún Matrú Volcanic Field in the Andean Back-arc of Argentina near 36.5S: Insights into the magma source and results of 3D modeling *AGU Fall Meeting*. San Francisco, USA. December 15-19.

Booker, J R, Pomposiello, M C, Favetto, A. and Burd, A. 2008. Does the Nazca Slab beneath Central Argentina influence the water content of the adjacent transition zone?.

AGU Fall Meeting. San Francisco, USA. December 15-19.

Favetto, A., Pomposiello M.C. and Curcio A., 2009. Estudio Magnetotelúrico en la Provincia de Entre Ríos para caracterizar el Sistema Acuífero Guaraní. *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Mendoza, Argentina, April 14-17.

Orozco L, Pomposiello MC, Favetto A. and Rossello, E., 2009. Discontinuidad Resistiva Cortical en un modelo Magnetotelúrico a través del Lineamiento Valle Fértil (Argentina). *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Mendoza, Argentina, April 14-17.

Booker J., Burd, A., Mackie, R. Favetto, A. and Pomposiello, C., 2009. Implications of 3D electrical conductivity beneath the Payun Matru basalt province in western Argentina (36.5S, 69.5W). *AGU Fall Meeting*. San Francisco, USA. December 5-9.

Orozco, L.; Pomposiello, M. C.; Favetto, A. ; Rossello, E. and Booker, J., 2010. Crustal Deformation between Precordillera and Sierras Pampeanas (Argentina) Constrained by Magnetotelluric Survey, *Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas*. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Favetto, A., Peri , V.; Pomposiello, M. C.; Rocha Fasola , V. and Garcia, R., 2010. Magnetotelluric Study in the Western Border of the Río de la Plata Craton (Chacopampeana Plain and Eastern Sierras Pampeanas) *Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas*. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Orozco, L.; Favetto, A.; Pomposiello, M. C. and Booker, J., 2010. Geometry of the Transition from Flat to Steep Subduction in the South Pampean Segment from Magnetotelluric Data. *IAGA WG 1.2 on Electromagnetic Induction in the Earth, 20th Workshop*. Giza, Egypt, September 18-24.

Pomposiello, C.; Peri, V. and Favetto, A., 2010. Magnetotelluric model across the Chacopampeana Plain at 27º S, Santiago del Estero and Chaco provinces, Argentina. *IAGA WG 1.2 on Electromagnetic Induction in the Earth, 20th Workshop*. Giza, Egypt, September 18-24.

Favetto A., Rocha V.' Pomposiello C. and Garcia R., Curcio A., 2010. Geologic features of the main crustal structures at the Chaco-Pampean Plain, Formosa Province in NW Argentina from Magnetotellurics. *IAGA WG 1.2 on Electromagnetic Induction in the Earth, 20th Workshop*. Giza, Egypt, September 18-24.

Favetto, A.; Peri, V.; Orozco, L. and Pomposiello,M.C., 2010. Estructura Eléctrica del Borde Occidental del Craton del Rio de la Plata. *XXV Reunión Científica de la AAGG*, Córdoba, Argentina, November 2-5.

ADDRESS

INGEIS - CONICET-UBA

Ciudad Universitaria, Pabellón Ingeis - 1425 Buenos Aires

Argentina.

Phone: +54 11 4783-3021/3

Fax: +54 11 4783-3024

WEBPAGE

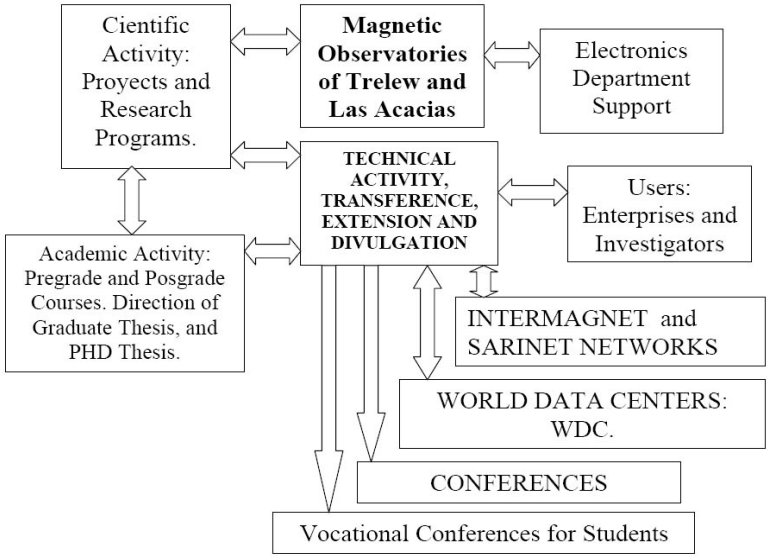
www.ingeis.uba.ar

6.

INSTITUTION:

Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas – Universidad Nacional de La Plata (Faculty of Astronomical and Geophysical Sciences - La Plata National University**)**

DEPARTMENT OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY


Cientific Activity: Proyects and Research Programs.
Magnetic Observatories of Trelew and Las Acacias
Electronics Department Support
TECHNICAL ACTIVITY, TRANSFERENCE, EXTENSION AND DIVULGATION
Users: Enterprises and Investigators
Academic Activity: Pregrade and Posgrade Courses. Direction of Graduate Thesis, and PHD Thesis.
INTERMAGNET and SARINET NETWORKS
WORLD DATA CENTERS: WDC.
CONFERENCES
Vocational Conferences for Students

TRELEW MAGNETIC OBSERVATORY-INTERMAGNET (Earth google view)

NAME:

Departamento de Geomagnetismo y Aeronomía (Department of Geomagnetism and Aeronomy)

Members of IAGA that work at that Institution:

Prof. Geof. Julio C. Gianibelli

Dra. Patricia Sallago

Dra. Rosalía Cabassi

Ing. Emilio Pinciroli

Geol. Manuel Paez

Ing. Ezequiel García

Ing. Guilllermo Rodríguez

Téc. Nicolás Quaglino

Tec. Sebastián Pelliciuoli

Tec. Mónica Mac William

Tec. Daniel Gargano

Tec. Germán Bischoff

Tec. Claudia Requejo

Tec Eduardo Suarez

Sr. Esteban Cabrera

FIELD WORK:

Geomagnetism and Aeronomy

PUBLICATIONS:

Published Articles

Gianibelli, J.C., 2008. El campo magnético dipolar terrestre. *Actas del XVII Congreso Geológico Argentino* (III), 1085-1086.

Gianibelli, J.C., 2008. Peculiaridades del campo magnético en la superficie terrestre. *Actas del XVII Congreso Geológico Argentino* (III), 1087-1088.

Gianibelli, J.C. and Quaglino, N. 2008. Evolucion durante el ciclo solar 23 de los niveles de menor actividad de la variacion diurna para la correccion de relevamientos magneticos. *Actas del XVII Congreso Geológico Argentino* (III), 1089-1090

Gianibelli, J.C. and Quaglino, N. 2008. El ciclo solar y la variacion secular en el observatorio magnetico de Trelew. *Actas del XVII Congreso Geológico Argentino* (III), 1091-1092

Gianibelli, J.C., García, R.E., Solanz, J.H., Caváis, I.R. and Quaglino, N., 2008. El observatorio magnetico digital de Las Acacias y su utilidad en la industria petrolera". *Actas del XVII Congreso Geológico Argentino* (III), 1093-1094.

Gianibelli, J.C., 2009. Monitoring and forecasting state of the South Atlantic magnetic anomaly. *Bolletinno di Geofisica teorica ed applicata*. (51) Suplement, 102-105.

Gianibelli, J.C., Sánchez Bettucci, L., García, R.E., Rodriguez, G.D., Quaglino, N., Novo, R. and Tancredi, G., 2009. Importance and future of the magnetic observatories network in the South Smerica enviroment. *Bolletinno di Geofisica teorica ed applicata*. (51) Suplement, 102-105.

Abstracts published in scientific meetings

Moro, J., Schuch, N.J., Muralikrishna, P., Denardini, C.M., Sobral, J., Abdu, M.A., Moor, L., Jaskulski, T., Daroit, C.A., Favera, E.C.D., Foppiano Bachman, A.J., Monreal MacMahon, R., Gianibelli, J.C. and Makita, K., 2008. Study of the South America lower ionosphere using the SARINET NETWORK. *37th COSPAR Scientific Assembly*. Montreal, Canada. July 13-20

Gianibelli, J.C., and Cabassi, I.R., 2009. Geomagnetic activity and earth rotation. *Geodesy for Planet Earth. IAG.* Buenos Aires, Argentina. August 31 – September 4.

Gianibelli, J.C., García, R.E., Rodriguez, G.D. and Quaglino, N., 2009. Space weather and the effects of the South Atlantic magnetic anomaly over satellite constellation. *Geodesy for Planet Earth.IAG.* Buenos Aires, Argentina. August 31 – September 4.

García, R.E., Rodriguez, G.D., Gianibelli, J.C. and Quaglino, N., 2009. Proyecto de instalación de una red de magnetómeros para la República Argentina". *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Mendoza, Argentina, April 14-17.

Gianibelli, J.C. and Quaglino, N., 2009. La actividad del campo magnetico terrestre y la determinacion de los dias calmos. *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Mendoza, Argentina, April 14-17

Gianibelli, J.C., 2009. Analisis de la variabilidad del efecto dipolar del geodinamo. *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Mendoza, Argentina, April 14-17

Gianibelli, J.C., Ruiz, Mario Gimenez and Nicolás Quaglino, 2009. Analisis comparativo de las variaciones diurnas calmas registradas en los observatorios de trelew, las acacias y el zonda. *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Mendoza, Argentina, April 14-17

Gianibelli, J.C. and Quaglino, N., 2009. Variacion diurna calma durante el ciclo solar 23 en Trelew. *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Mendoza, Argentina, April 14-17.

Gianibelli, J.C. and Quaglino, N., 2009. Los observatorios magneticos permanentes y el control de las corrientes inducidas en los sistemas de oleoductos y gasoductos. *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Mendoza, Argentina, April 14-17.

Gianibelli, J.C., and Marino, M., 2009. La red de observatorios magneticos permanentes de la Republica Argentina: estado actual. X *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Mendoza, Argentina, April 14-17.

Gianibelli, J.C., Perea, D., Segura, M., Garcia, R.E., Rodriguez, G.D., Caváis, I.R. and Quaglino, N., 2009. El campo magnetico de regiones industrializadas. *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Mendoza, Argentina, April 14-17.:

Ruiz F., Gimenez M. Gianibelli J.C., Martinez P., Klinger F., Alvarez S. Leiva F., Pizarro G. and Introcaso A, 2009. Estacion magnetica zonda, San Juan, Argentina". *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Mendoza, Argentina, April 14-17.

Gianibelli, J. C., Sallago P., Garcia E., Rodriguez G., Cabassi I. R. and Quaglino N, 2009. El campo magnetico terrestre y la evolucion de la anomalia magnetica del Atlantico Sur. *94º Reunión Nacional de Asociación Argentina de Física*. Rosario, Santa Fe, September 14-18.

Schuch, N.J., Clemesha, B.R., Makita, K., Foppiano, A.J., Monreal MacMahon, R., Gianibelli, J.C., Abdu, M.A., Sobral, J.H.A., Correia, E., Denardin, C.M., Antunes, C.E., Moro, J., Andrioli, V.F., da Silva Neto, C.P., Machado, C.P., Moor,L. and Lorenset, G.I., 2009. Aeronomy science projects at South Brazil. *11th IAGA Assembly*. Sopron, Hungría, August 23-30

Gianibelli, J.C. and Quaglino, N., 2009. The calms days in the Trelew magnetic observatory. *11th IAGA Assembly*. Sopron, Hungría, August 23-30

Gianibelli, J.C. and Quaglino, N. 2010. Relacion entre parametros del viento solar y la actividad geomagnetica registrada en el observatorio de Trelew". *25ª. Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Córdoba, Argentina. November 2-5

Gianibelli, j.C., García, R.E., Rodríguez, G., Quaglino, N., Pincirolli E. and Pelliciuoli, S., 2010. El rol de los observatorios digitales en el analisis de tormentas magneticas. *25ª. Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Córdoba, Argentina. November 2-5

Gianibelli, J.C., Quaglino, N., Vargas, D. and Ramé, G., 2010. Analisis de las variaciones diurnas registradas en estaciones base de relevamientos magneticos. *25ª. Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Córdoba, Argentina. November 2-5

Gianibelli, J.C., Mac William, M.E. and Gárgano, D., 2010. Los sistemas de provision bibliograficos en geomagnetismo y aeronomia. *25ª. Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Córdoba, Argentina. November 2-5

Gianibelli, J.C., Marino, M., Faccini, E., García, R.E., Rodríguez, G., Cabrera, E. and Quaglino, N., 2010. Diseño y aplicación de una red permanente de estaciones de repeticion en la Republica Argentina. *25ª. Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Córdoba, Argentina. November 2-5

Gianibelli, J.C. and Cabrera, E., 2010. Detección de largos periodos en los elementos magnéticos del observatorio de Pilar, Córdoba. *25ª. Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Córdoba, Argentina. November 2-5

Gianibelli, J.C., 2010. Posibles efectos de la subducción de la placa de nazca en la variación secular residual (vsr) del observatorio magnético de Pilar. *25ª. Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Córdoba, Argentina. November 2-5.

Gianibelli, J.C., 2010. Analisis de las variaciones del campo geomagnetico modeladas por el IGRF. *25ª. Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Córdoba, Argentina. November 2-5

Gianibelli, J.C., Quaglino, N., Cabrera, J.E. and Marderwald, E., 2010. Los dias calmos en la region de la anomalia magnetica del Atlantico sur (AMAS). *25ª. Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Córdoba, Argentina. November 2-5.

Sallago, P.A., Quaglino, N., Cabassi, I.R. and Gianibelli, J.C., 2010. Respuesta de la region del plasma al sismo del Maule (M8.8). *25ª. Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Córdoba, Argentina. November 2-5.

Gianibelli, J.C., 2010. Monitoring and forecasting state of the South Atlantic Magnetic Anomaly *International Symposium on the Geology and Geophysics of the Southern Hemisphere*, Mar del Plata, Argentina, November 21-26.

Gianibelli, J.C., Sánchez Bettucci, L., García, R.E., Rodriguez, G.D., Quaglino, N., Novo R. and Tancredo, G., 2010. Importance and future of the magnetic observatories network in the South America environment. *International Symposium on the Geology and Geophysics of the Southern Hemisphere*, Mar del Plata, Argentina, November 21-26.

Schuch, N.J., Makita, K., Clemesha, B.R., Raulin, J.P., Foppiano, A.J., Monreal MacMahon, R., Gianibelli, J.C., Fagundes, P.R., Ali Abdu, M., Prado Batista, P., Sobral, J.H.A., Polinaya, M., Staciarini Batista, I., Takahashi, H., Pimenta, A.A., Correia, E., De Nardin, C.M., Vargas, F., Rigozo, N.R., Barcellos da Rosa, M., Sarzi Machado, C., Piecha Moor, L., Moro, J. and Andri, V.F., 2010. Aeronomy: an international cooperation for science development in South America. *Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas*. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Gianibelli J. C., Cabassi, I. R., Sallago, P. A., Quaglino, N M, 2010. Absolute magnetic activiy measurement. *Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas*. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Gianibelli, J C, Marino, M, Garcia, R E, Rodriguez, G, Cabassi, I R y Quaglino, N M, 2010. The magnetic observatory network in Argentina. *Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas*. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

7. COURSES:

Geomagnetism and Aeronomy (in spanish – 1 year)

ADDRESS:

Facultad de Ciencias Astronomicas y Geofisicas.

Paseo del Boque S/N.

CP 1900, La Plata.

Argentina.

Phone: +54 0221 423-6593

Fax: +54 0221 423-6591

e-mail: geofisicogianibelli@yahoo.com.ar

WEB PAGE:

http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/ciencia-y-tecnica/grupos/dmtea

http://geomagnetismo.com.ar

7.

INSTITUTION:

Independent

NAME:

Haroldo Vizán haroldo@gl.fcen.uba.ar

María Andrea Van Zele avanzele@gl.fcen.uba.ar

FIELD WORK:

Paleomagnetism at: i) Santa Cruz province (different places), ii) La Rioja Province (Villa Unión, Quebrada de Santo Domingo), San Juan Province (Rodeo), Buenos Aires Province (Claromecó). Geomagnetic variations.

PUBLICATIONS:

Published Articles

Gómez L., Sabbione J.I., Van Zele M.A., Meza A.M. and Brunini C., 2007. Determination of a geomagnetic storm and substorm effects on the ionospheric variability from GPS observations at high latitudes. *Journal of Atmospheric and Solar Terrestrial Physics* (69), 955-968.

Vizán, H. and Van Zele M.A., 2007. Analysis of a Permo-Triassic polarity transition in different absolute reconstructions of Pangaea, considering a model with features of the present Earth magnetic field. *Annals of Geophysics*, (50) 2, 191-202.

Vizán, H. and Van Zele M.A., 2008. Jurassic-Early Cretaceous intermediate virtual geomagnetic poles and Pangaean subduction zones. *Earth and Planetary Science Letters* (266) 1-2, 1-13.

Somoza,R., Vizán H. y Taylor, G.K., 2008. Tectonic rotations in the Deseado Massif, southern Patagonia, during the breakup of Western Gondwana. *Tectonophysics* (460), 178-185.

Meza, A.M., Van Zele, M.A. and Rovira M., 2009. Solar flare effect on the geomagnetic field and ionosphere. *Journal of Atmospheric and Solar Terrestrial Physics* (71), 1322-1332.

Vizán, H., Turner, P., Millson J. and Ixer, R., 2009. Palaeomagnetism of the Mahatta Humaid Group (Cambrian-Early Ordovician, Oman) including re-interpretation of previous Neoproterozoic palaeomagnetic data. *GeoArabia* (14) .2, 71-96.

Van Zele, M.A., 2010. Influencia de la anomalía geomagnética del Atlántico sur (SAMA) en las variaciones geomagnéticas debidas a compresiones magnetosféricas súbitas por el viento solar; *GEOACTA* (35) 1, at SciELO (www.scielo.org.ar)

Lagorio, Silvia L. and Vizán, H., 2010. El volcanismo de Serra Geral en la Provincia de Misiones: aspectos geoquímicos e interpretación de su génesis en el contexto de la Gran Provincia Ígnea Paraná-Etendeka-Angola. Su relación con el volcanismo alcalino de Córdoba (Argentina). *GEOACTA,* in press.

Vizán. H. and Lagorio, Silvia, L., 2010. Modelo geodinámico de los procesos que generaron el volcanismo cretácico de Córdoba (Argentina) y la Gran Provincia Ígnea Paraná, incluyendo el origen y evolución de la ¨Pluma¨ Tristán. *GEOACTA*, in press.

Abstracts published in scientific meetings

Vizán H. and Van Zele, M.A., 2007. Analysis of a Permo-Triassic polarity transition in different absolute reconstructions of Pangaea, considering a model with features of the present Earth magnetic field. *IUGG XXIV General Assembley, IAGA Internacional Association of Geomagnetism and Aeronomy.* Perugia, Italy, July 2-13.

Vizán H. and Van Zele, M.A., 2007. Jurassic intermediate VGPs, Pangea subduction zones and seismic wave propagation in the lower mantle. *IUGG XXIV General Assembley, IAGA Internacional Association of Geomagnetism and Aeronomy.* Perugia, Italy, July 2-13.

Meza, A., Van Zele, M.A. and Rovira, M. 2009. Respuesta del campo geomagnético y el contenido electrónico de la ionosfera a la emisión electromagnética de una fulguración solar intensa. *24ª. Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas.* Mendoza, Argentina, April 14-17.

Van Zele, M.A. and Meza, A., 2009. Análisis de la sensibilidad en la detección de fulguraciones solares utilizando la variación geomagnética declarada por el Servicio Internacional de Ïndices Geomagnéticos. *24ª. Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas.* Mendoza, Argentina, April 14-17.

Van Zele M.A. and Meza, A.; 2009. Variaciones geomagnéticas y del contenido electrónico ionosférico debidas al cambio abrupto de la presión dinámica del viento solar del 29 de marzo de 2002. *24ª. Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas.* Mendoza, Argentina, April 14-17.

Vizán, H. and Van Zele, M.A., 2009. Posible control de polos geomagnéticos virtuales intermedios jurásicos-cretácicos tempranos por la subducción litosférica en los márgenes de Pangea. *24ª. Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas.* Mendoza, Argentina, April 14-17.

Vizán, H., Turner, P., Millson, J. and Ixer, R., 2009. Paleomagnetismo de unidades del Grupo Mahatta Humaid (Cámbrico-Ordovícico temprano, Sultanato de Omán), reinterpretación de datos paleomagnéticos neoproterozoicos previamente publicados. *24ª. Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas.* Mendoza, Argentina, April 14-17.

Vásquez, C. Alonso, P. Di Marco, A. Lagorio, S. Mutti and Vizán, H., 2009. El meterorito Berduc, provincia de Entre Ríos (6 de Abril de 2008). *24ª. Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas.* Mendoza, Argentina, April 14-17.

Domeier, M., Van der Voo, R., Tomezzoli, R. N., Torsvik, T. H., Vizan, H., Dominguez, A. and Kirshner, J., 2009. Alternative Pangea Reconstructions: A Matter of Flawed Data? Implications of a new Early Triassic Paleopole from Argentina. *Fall Meting AGU*. San Francisco, USA, December 14-18.

Domeier, M. M., Van Der Voo, R., Tomezzoli, R., Torsvik, T. H., Tohver, E., Hendriks, B., Vizan, H. and Dominguez, A. R., 2009. The Pangea Problem: Insights from New Permo-Triassic Paleomagnetic Data from Gondwana. *Fall Meting AGU*. San Francisco, USA, December 14-18.

Lagorio, S.L. and Vizán, H., 2009. Interpretación del origen de los basaltos cretácicos de la provincia de Misiones y de los coetáneos de la provincia de Córdoba en un modelo evolutivo, a partir de datos geoquímicos y geofísicos. *E-ICES*. Malargüe, Argentina. November 24-27.

Vizán H. and Van Zele, M.A.; 2010. Ciclos orbitales jurásicos registrados en rocas sedimentarias aflorantes en la garganta de Breggia (Ticino-Suiza) a partir de la susceptibilidad magnética. *25ª. Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Córdoba, Argentina. November 2-5

Meza, A., Fernandez L.V. and Van Zele, M.A., 2010. Análisis numérico de la variabilidad de largo período en el campo geomagnético e ionosférica. *25ª. Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas.* Córdoba, Argentina. November 2-5.

Fernandez L.V., Van Zele, M.A. and Meza A.; 2010. Aplicación de la transformada ondeleta en el análisis de tormentas geomagnéticas/ionosféricas utilizando magnetogramas y valores VTEC GPS. *25ª. Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. Córdoba, Argentina. November 2-5.

Van Zele, M.A., 2010. Influencia de la anomalía geomagnética del Atlántico sur (SAMA) en las variaciones geomagnéticas debidas a compresiones magnetosféricas súbitas por el viento solar. *25ª. Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas.* Córdoba, Argentina. November 2-5.

Vizán, H. and Azcuy, C., 2010. Is a geomagnetic field excursion stratigraphically correlated to the record of a human foot print? *Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas*. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Vizán, H., Geuna, S.E. and Melchor, R., 2010. Paleomagnetic study on the Santo Domingo Formation (La Rioja, Argentina): chronologic implications. *Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas*. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Vizán, H. and Lagorio, S.L., 2010. Geodynamic that generated the Cretaceous volcanism of Córdoba and the Large Igneous Province of Paraná, including the origin of the Tristán "plume". *Geosur 2010*. Mar del Plata, Argentina, November 22-23

Lagorio, S.L. and Vizán, H., 2010. Serra Geral volcanism in the Province of Misiones (Argentina): Geochemical aspects and interpretation of its genesis in the context of the

Large Igneous Province Paraná-Etendeka-Angola. Its relation with the alkaline volcanism of Córdoba Province. *Geosur 2010*. Mar del Plata, Argentina, November 22-23

ADDRESS:

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) - Departamento de Ciencias Geológicas

Ciudad Universitaria - 1428 Buenos Aires

Argentina

Phone: +54 11 45763300

WEB PAGE:

http://ingeodav.gl.fcen.uba.ar/ingeodav.htm

Union Géodésique et Géophysique Internationale
International Union of Geodesy and Geophysics

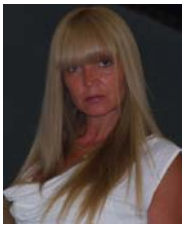
IAMAS

Sub Comité Nacional de la Asociación Internacional de Meteorología y Ciencias de la Atmósfera

Argentinean National Committee of the International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences

Adelia P. Alessandro
PRESIDENT (2007-2011)

Estela Collini
SECRETARY



Sandra Barreira
CO-SECRETARY

- *Currently, the Argentinean National Committee of IAMAS (CNIAMAS) adds up 45 native Members.*

- *Most of them carried their research work on Meteorology and related sciences at different national and international institutes, centres, laboratories and universities.*

- *Few of them are temporarily abroad, working at foreign institutes, centres and universities.*

- *The present National Report has been organised in order to include a summary of the activities of the institutes listed below where members and no-members carried their research. It should be noted that by the time of this report the list includes the institutions that respond to our survey.*

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

INDEX

	Centre, Institute, University, etc.	Page
1.	a) Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Universidad de Buenos Aires. *(Department of Atmospheric and Oceanic Scciences at University of Buenos Aires)* y Centro de investigaciones del mar y la Atmósfera. (CIMA) (*Research Centre on the Sea and the Atmosphere)*	138
2.	a) Servicio de Hidrografía Naval y b) Servicio Meteorológico Nacional (SMN)	141
3	Departamento de Sismología e Información Meteorológica de la Facultad de Cs Astronómicas y Geofísicas de la UNLP (*Departament of seismology and Meteorological information (National University of La Plata, Faculty of Astronomical and Geophysics Sciences)*	142
4	*Universidad Nacional del Comahue (Comahue Nacional Unviversity)* Dto de MecÃ¡nica Aplicada de la Fac. de IngenierÃa de la Univ. Nac. Del Comahue	143
5	Instituto de Geografía. Filosofía y Letras-UBA *(Geography Institute of the arts, University of Buenos Aires)*	143
6	Departamento de Física de la Universidad Nacional del Noroeste (UNNE) (*Physic Departament of the Northwest National University)*	144

INSTITUTION 1

a)

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos – FCEN. Universidad de Buenos Aires

– Department of Atmospheric and Oceanic Scciences at University of Buenos Aires-

Mission:

The Department of Atmospheric and Oceanic Sciences at University of Buenos Aires is the unique center in Argentina that offers a study program to get a degree in Atmospheric Sciences. In addition, it was designated as a Regional Educational Center by the World Meteorological Organization.

The following diplomas are offered:

- Doctors (PhD.) in Atmospheric Sciences and Physical Oceanography,
- Masters (MSc.) in Agrometeorology and Environmental Sciences (in agreement with other Departments),
- Degrees (*Licenciados*) in Atmospheric Sciences and Physical Oceanography,
- Bachelors in Atmospheric Sciences specialized in Agrometeorology, Hydrometeorology, Climatology and Synoptic Meteorology, and
- Senior-School Teacher in Atmospheric Sciences.

In addition to its objective as educational center, the Department supports scientific research as another major objective. Consequently, it constitutes one of the major national centers for scientific production in the field of Atmospheric Sciences. It includes different working groups in climate change, climatology, synoptic meteorology, atmospheric pollution, remote sensing, agrometeorology, mesometeorology, hydrometeorology and biometeorology. Their results are published in international and national journals. Many researchers also publish their studies in books and special reports.

The researchers at the Department have an active participation in congresses and scientific meetings, where they present and discuss preliminary results. Most of the research projects receive financial support from a variety of sources, ranging from local agencies to international research consortia.

This report contains a list of the most publications with results from research activities conducted at the Department, congresses or scientific meetings where they have been presented and the corresponding projects.

DIRECTOR NAME: Celeste A. Saulo (PhD. in Meteorology) saulo@cima.fcen.uba.ar
ADDRESS: Intendente Güiraldes 2160 - Ciudad Universitaria, Pabellón II - 2do. Piso (C1428EHA) Buenos Aires .
TE: 54 (11) 4 5763364, FAX: 54 (11) 4 5763364
WEB PAGE: www.at.fcen.uba.ar

INSTITUTION 1

b)

Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA / CONICET-UBA)

– Research Centre on the Sea and the Atmosphere –

Mission:

CIMA (The Center for Sea and Atmosphere Research), supported by CONICET (Research Council for Science and Technology of Argentina), is an associated laboratory with the Department of Atmospheric Sciences of the University of Buenos Aires. It is located in the main campus of the University of Buenos Aires, close to the Department of Atmospheric Sciences, near Buenos Aires City.
Research activities at CIMA are mainly focused on Climate Modeling, Regional Climate Variability, studying Regional Anthropogenetic Effects on Climate, Argentine Sea Circulation Modeling, Numerical Weather Prediction, and Climate Change .
CIMA is the main, probably the only one, fully devoted Research Center with activities in Atmospheric and Oceanic Modeling in Argentina.
CIMA objective is the expansion of the understanding of the physical proceses that control and determine the behaviour of the atmosphere and the ocean, like key elements of the climatic system.
Another objective to fulfill is to contribute to the formation and improvement of investigators and technicians, and to the education of pre and postdegree in the fields of Meteorology, Climatology and Oceanography.
To promote the development of studies of this specialty and to transfer technological results, product of its investigations.

DIRECTOR NAME: Carolina Vera (PhD. in Meteorology) vera@cima.fcen.uba.ar
ADDRESS: Intendente Güiraldes 2160 - Ciudad Universitaria, Pabellón II - 2do. Piso (C1428EHA) Buenos Aires .
TE: 54 (11) 4 7872693, FAX: 54 (11) 4 7883572
WEB PAGE: www.cima.fcen.uba.ar

INSTITUTION 2

a)

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL (Argentine National Meteorological Service)

MISION

Observar, comprender, predecir el tiempo y el clima en el territorio nacional y zonas oceánicas adyacentes con el objeto de contribuir a la protección de la vida y la propiedad de sus habitantes y al desarrollo sustentable de la economía; y proveer a la representación del país ante los organismos meteorológicos internacionales y al cumplimiento de las obligaciones asumidas por el país ante los mismos.

MISSION:

To observe, to understand, to predict the weather and the climate in the National territory and adjacent oceanic zones in order to contribute to the protection of the life and the property of the people and sustainable development of the economy; and to provide the representation of the country with the meteorological institutions and the execution of the obligations assumed by our country with them.

Operational products can be obtained at the National Weather Service webpage www.smn.gov.ar along with references regarding the models and database (only in Spanish).

DIRECTOR NAME : Héctor H Ciappesoni. (PhD. in Meteorology) hciappesoni@smn.gov.ar

WEB PAGE: www. smn.gov.ar
TE: 01151676767. Fax: o1151676709
ADRESS: 25 de mayo 658 . CABA.

INSTITUTION 2

b)

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGÍA DEL SERVICIO DE HIDROGRAFÍA NAVAL (Department of Meteorology of the Naval Hidrographic Service)

MISSION

Execute and promote studies, education, training and research on marine meteorology and other sciences, related to marine activities that contribute to the scientific and economic development of the country.

The main subjects are research and applications on

* waves and storm surges numerical modeling
* regional meteorological numerical modeling.
* air-sea-sea ice interaction
* meteorological and glaciological (sea ice) operational analysis and forecast
* marine meteorology
* climatology
* remote sensing applications

SPECIFIC ORGANIZATION:

The Departamento de Meteorología del Servicio de Hidrografía Naval (Navy Meteorological Service, Department of Meteorology of the Naval Hidrographic Service) is a research and operational center of the Argentine Navy, focused mainly on atmospheric, marine, computer, climatology and glaciological sciences.

The research and operational activities are performed by a group of researchers, and technicians specialized in atmospheric and marine sciences, computer, climatology , glaciology and geodesy.

The computer equipment included a DELL Power Edge 2850 /Linux server with 2 3.6 Xeon processors, dedicated to the processing of atmospheric, sea state and Antarctic sea ice. An Intranet (Red de Informática Naval (RINA) de la Armada) LAN network and an Internet LAN network of Pcs.

DIRECTOR NAME: Lic. Roberto O. Abuin.(metceba @ ara.mil.ar)
WEB PAGE : www.hidro.gov.ar

TELEFAX: 54 011 4317 2309
ADRESS: Comodoro Py 2055 Piso 15 1104 CABA.

INSTITUTION 3

DEPARTMENT OF SEISMOLOGY AND METEOROLOGICAL INFORMATION

(National University of La Plata, Faculty of Astronomical and Geophysics Sciences)

MISSION

Among the different branches of the Astronomy and Geophysics, the main objectives of the Faculty of Astronomical and Geophysics Sciences (FCAGLP) *are summarized: to research, teach, and provide scientific-technical support as they are required by other groups, as well as to disseminate research results.*

According to this, the meteorological activities of the Department of Seismology and Meteorological Information are described in the present report.

Within the scope of the Institution it is the data acquisition, preservation and transferring from "La Plata Observatory" (LPO) *meteorological station, and to do research in the area of meteorology.*

SPECIFIC ORGANIZATION

The Department is divided into two specific areas: *Meteorology* and Seismology. To achieve their mission, the first area can be divided into two sections: 1) Technical Area: devoted to permanent data acquisition and archive systems and instruments maintenance, among other activities; and 2) Professional Area: conduct scientific research works, teaching, consulting activities, among others.

Available resources from the Department are:

- Faculty (FCAGLP) Library.
- Local Area Network with Internet Access
- Eight IBM-compatible PC'S
- Standard and automatic meteorological instruments
- Surface meteorological station site
- Permanent technical support provided by the home Institution

Department staff in Meteorology:

- Total number of researchers with Doctor degree: 1 full-time and 1 part-time
- Total number of technicians: 7 part-time

MAIN TASKS DURING THE PERIOD 2007–2011

a)1. Data acquisition from surface meteorological station: It is performed on a permanent basis by the work of technicians. This allows providing both scientific and local community with reliable meteorological information from the LPO meteorological station.

b). Teaching activities: researchers are responsible for these activities during the whole academic year. They consist of teaching assistance in Meteorology for under-graduate students in Geophysics.

c). Research activities: Research was focused on two specific topics:
- Climate variability at different timescales in the precipitation historical time-series from the LPO meteorological station and its relationship with regional impacts produced by global-scale atmospheric processes.
- Numerical modeling of atmospheric processes within the planetary boundary layer to analyze and simulate fog evolution in flatland environments. Activities are mainly focused on the development of a 1-D vertical model to account for the effect of turbulent diffusion on fog development and dissipation.

DIRECTOR NAME: Dra Nora Sabbione (PhD. in Fisic)

nora@fcaglp.unlp.edu.ar

ADDRESS: Paseo del bosque s/n, La Plata – Pcia. de Buenos Aires
WEB PAGE http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/deptoSyM/

INSTITUTION 4

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE - FACULTAD DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DE MECANICA

DIRECTOR NAME: Ingeniero Daniel Rodolfo Boccanera
ADRESS: Buenos Aires 1400(8300) Neuquén)
TE: 54 (0299) 4490368 al 350 /- fax +54 (0299) 4490329
WEB PAGE :http://www.uncoma.edu.ar/

INSTITUTION 5

INSTITUTO DE GEOGRAFÍA "ROMUALDO ARDISSONE"

DIRECTVOR NAME: Mg. Jorge Blanco
A**DDRESS**: Puán 480 4to piso, of. s/n

TE: 4432-0606, int. 149
WEB PAGE : iigeo@filo.uba.ar

6

INSTITUTION 6

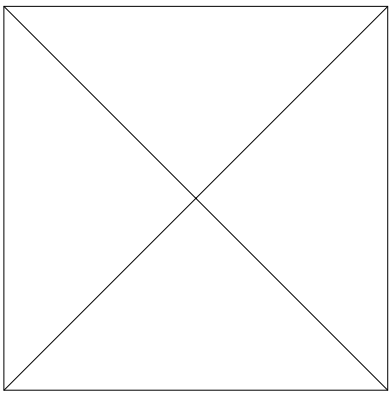
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

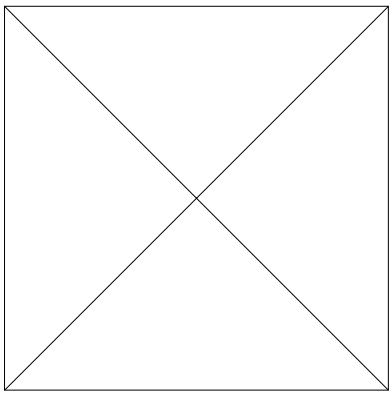
DIRECTOR NAME: Dr. Ernesto Custidiano
ADRESS: Av.Libertad 5460 -9 de Julio 1449. Corrientes
TE: (54) - 3783 – 473931, (54) - 3783 - 423126 -Fax (54) - 3783 - 473930
WEB PAGE : fisica@exa.unne.edu.ar

INTITUTION 1 a) and b)

PUBLICATIONS

Below, most of the works in journals and Congresses with refereed of the members of the Subcommittee.





In journals

Alessandro, A. P.	Anomalías de la circulación atmosférica en 500 y 1000 hpa asociada a la sequía producida en la argentina durante enero de 2003 a marzo de 2004. Revista Vol. Nº Revista Brasileira de Meteorología. Vol 23 Nº 1, 12-29. (ISSN 0102-7786). 2007
Alessandro, A. P.	Temperature and precipitation conditions in argentina associated to strong westerly mid-latitude..Revista Vol. Nº Revista Brasileira de Meteorología. Vol. 23 Nº 2, 126-142. (ISSN 0102-7786). 2007
Alessandro, A.	Anomalías de la circulación atmosférica en 500 y 1000 hPa asociada a la Sequía producida en la Argentina durante enero de 2003 a marzo de 2004. Revista Vol. Nº Revista Brasileira de Meteorología; 23, 1, 12-29.(ISSN / Editorial 0101)-1345. 2008
Antico, P.	Relationships between autumn precipitation anomalies in southeastern South America and El Niño event classification. Revista Vol. Nº International Journal of Climatology; 29, 5, 719-727 ISSN / Editorial 0899-8418. 2008
Righini, R. y D. **Barrera**	An extension of the Green-Ampt model to variable ponding and flooding depth conditions, with parametric solution. Revista Vol. Nº Hydrological Sciences Journal. (ISSN 0262-6667).2007.
Rosatto, H., Laureda, D., Pérez, D. **Barrera**, y otros	Empleo del modelo de Tarpley para la estimación de la radiación solar global mediante imágenes satelitales GOES en Argentina. *Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente*, vol. 12, Nro.2, pp. 11.09 - 11.15. (ISSN 0329-5184). 2010.
Bejarán, R.; Fischer, S.; de Marín, A. y Schweigmann, N.	Probable trajectories associated with the transport of Ochlerotatus albifasciatus during a strong wind event in Buenos Aires City (Argentina). Revista Vol. Nº Meteorological Applications, 15; 2, 243-248.(ISSN 1350-4827). 2008
Sraibman, L. y **Berri, G.**	Low level wind forecast over La Plata River region with a mesoscale boundary layer model forced by regional operational forecasts. Revista Vol. Nº Boundary Layer Meteorology;131, 2, 319-319, DOI: 10.1007/s10546-009-9358-6.(ISSN / Editorial 0006-8314). 2008
Masuelli, S. y **Barrera**, D.,	Eficiencia de la retención hídrica de las cubiertas vegetadas *Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias*, Vol. 42; Nº 1, 213-219 (ISSN 0370-4661)-2010
Barreira, S and **Compagnucci,** R	"Uso de La señal magnética de suelos y paleosuelos como función climática" *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 65(4), 612-623. 2009.

Bischoff, S.; Canziani, P. y Yuchechen, A.	The tropopause at southern extratropical latitudes: Argentine operational rawinsonde climatology. Revista Vol. Nº International journal of Climatology, , Volume 27, 189-209.(ISSN 0899 – 8418). 2007
Bischoff , S. y Vargas, W.	Climatic properties of the daily 500 hPa circulation ECWMF. Reanalysis data over Southern Southamerica during 1980 – 1988.Revista Vol. Nº Meteorologica, V 31 N° 1 y 2, 3 – 12.(ISSN 0325 – 187X). 2007
Fernandez Long, M. E. y **Bischoff, S.**	Las heladas en San Pedro (Pcia. de Buenos Aires).Revista Vol. Nº Revista Arg. de Agrometeorología Vol 5-6, 1-23 (ISSN s/d). 2007
Yuchechen, A.; **Bischoff, S**. y Canziani, P.	Variabilidad de perturbaciones espaciales y temporales de 500 hpa para sistemas tropicales y extratropicales de Sudamérica.Revista Vol. Nº Geoacta. Volumen 32, 1 – 17. (ISSN 0326-7237), 2007
Salio**, P.; Campetella**, C; Garcia Skabar, Y. y Nicolini, M.	Nevada en la Costa Bonaerense: Un caso de estudio. Revista Vol. Nº Revista Meteorologica, 31, 67-84.(ISSN 0325-187X). 2007
Campetella, C.; D'Onofrio, E.; Cerne, E.; Fiore. M. y **Possia, N**	Negative storm surges in the port of Buenos Aires. Revista Vol. Nº Revista: Internacional Journal of Climatology. (ISSN 0899-8418).2007
Orgeira, M. ; Pereyra, F. ; Vásquez, C. ; **Castañeda, E. y Compagnucci, R.**	Rock magnetism in modern soils, Buenos Aires province , Argentina. Revista Vol. Nº Journal of South American Earth Science; 26, 217-224. (ISSN / Editorial 0895-9811). 2008.
Orgeira, M. ; Pereyra, F. ; Vásquez, C. ; **Castañeda, E. y Compagnucci, R.**	Rock magnetism in modern soils, Buenos Aires province , Argentina. Revista Vol. Nº Journal of South American Earth Science; 26, 217-224. (ISSN / Editorial 0895-9811). 2008
Compagnucci, R.	Atmospheric circulation features associated to Argentinean Andean rivers discharge variability.Revista Vol. Nº Geophysical Research Letters; 35, 1, L01805.(ISSN / Editorial 0094-8276). 2008
Compagnucci, R. y Agosta, E.	TLa precipitación de verano en el Centro-Oeste de Argentina y los fenómenos interanual El Niño/Oscilación Sur (ENOS) e interdecádico "tipo" ENOS.Revista Vol. Nº GEOACTA; 33, 104-114.(ISSN / Editorial 0326-7237). 2008.
Compagnucci, R. y Richman, M.	Can principal component analysis provide atmospheric circulation or teleconnection patterns?. Revista Vol. Nº International Journal of Climatology; 28, 6, 703-726. (ISSN / Editorial 0899-8418). 2008.
Garreaud, R. ; Vuille, M.; **Compagnucci , R.** y Marengo, J.	Present-day South American Climate. Revista Vol. Nº (PALAEO3): Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. Special Issue (LOTRED South America). doi:10.1016/j.paleo.2007.10.032. (ISSN / Editorial 0031-0182). 2008
Agosta, E. y **Compagnucci, R.**	The 1976/77 Austral Summer Climate Transition Effects on the Atmospheric. Circulation and Climate in southern South America. Revista Vol. Nº Journal of Climate; 21, 17, 4365-4383.(ISSN / Editorial 0894-8755). 2008
Agosta, E. y **Compagnucci, R.**	Procesos Atmosféricos/Oceánicos de baja frecuencia sobre la cuenca sudoeste del Atlántico Sur y la variabilidad de la precipitación en el Centro-Oeste de Argentina. Revista Vol. Nº GEOACTA; 33, 107-114. (ISSN / Editorial 0326-7237). 2008.
Garreaud, R. , M. Vuille, **R. Compagnucci** y J. Marengo	Una extensión del modelo de Green-Ampt a condiciones de inundación de profundidad variable en llanuras, con solución paramétrica. En Hacia la Gestión Integral de los Recursos Hídricos en Zonas de Llanura. Contiene trabajos seleccionados del I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. Editores: Marcelo Varni, Ilda Entraigas y Luis Vives. Editorial

	MARTIN. (ISBN: 978-987-543-392-2-2010
Orgeira,M.J., Vásquez, C.A., **Compagnucci, R.**, Raposo I. y Pereyra, F.X.	"Present-day South American Climate." (PALAEO3): PALAEOGEOGRAPHY,PALAEOCLIMATOLOGY, PALAEOECOLOGY, 281,3-4,180-195 (CI)-2009-
Orgeira,M.J., **Compagnucci, R**	"Magnetismo de rocas en suelos actuales de la Pampa Ondulada, provincia de Buenos Aires, Argentina. Vinculación del clima con el comportamiento magnético", Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, 26 (1), 65-78 (CI).-2009
Orgeira, M. J., Egli, R.,And **Compagnucci, R**.	"The most frequent spatial fields of Antarctic sea ice concentration anomalies for Summer-Autumn and their relationship to Southern Hemispheric atmospheric circulation during the period 1979-2009" , Annals of Glaciology 57, ISSN 0260-3055 (print) ; 1727-5644 (on line)
Silvestri, G., **Compagnucci** , **R**. And Velasco Herrera, V.:	"A quantitative model of magnetic enhacement in loessic solis", Studia geophysica et geodaetica, ISSN,0039-3169 (Print) 1573-1626 (Online)
Reinaldo A. Maenza y **R. Compagnucci**	"Evidences of solar forcing in southern South America river discharges", Journal of Hidrology, ISSN: 0022-1694
Russian, G., Agosta, E. Y **Compagnucci, R.**	"Simulación de la Pequeña Edad de Hielo usando el modelo EdGCM", GEOACTA, ISSN 0326-723.
Doyle, M.	Cambio climático en la Argentina: campos de presión en la superficie. Revista Vol. Nº Revista Digital Universitaria Vol 8.(ISSN 1607-6079). 2007.
Barros, V.; Camilloni, I. y **Doyle, M.**	Precipitation trends in southeastern South America: Relationship with ENSO phases and with low-level circulation.Revista Vol. Nº Theoretical and Applied Climatology; 93, 1-2, 19 - 33.(ISSN 0177-798X). 2007.
Barros, V**.; Doyle, M.** y Camilloni, I.	Precipitation trends in southeastern South America: Relationship with ENSO phases and with low-level circulation. Revista Vol. Nº Theor. And Appl. Climatol, Vol. 19 – 33. 2007.
Flores, A.; Lassig, J.; Palese, C. y Cogliati, M.	Proyecto MECIN: Alto Valle de Rio Negro, Argentina Revista Vol. Nº Meteorológica; 31, 49 - 65. (ISSN / Editorial 0325-187). 2008.
Righetti, S; **Gassmann M.I**. y Gardiol, J.	Balance de energía durante el ciclo de un cultivo de trigo. Revista Vol. Nº Ciencia e Natura, Volumen Especial Diciembre, 133-136. (ISSN 01000-8387). 2007.
Gassmann, M. I. y Gardiol, J.	Weather conditions associated with pollen recirculation in a coastal area. Revista Vol. Nº Meteorological Applications 14: 39-45.(ISSN 1350-4827). 2007.
Gassmann, M.I.; Ulke, A. G. y Mayol, M.L.	Sensitivity on the characterization of dispersion processes on the air pollution in Buenos Aires city due to a nearby industrial complex. Revista Vol. Nº Ciência e Natura, 341-344.(ISSN 0100-8307). 2007.
Gassmann, M. y Ulke, A.	A case of study of forest fire's ashes dispersion in Buenos Aires, Argentina.Revista Vol. Nº International Journal of Environment and Pollution 32, 2: 311-331.(ISSN / Editorial 0957-4352).-2008.
Gassmann, M. y Ulke, G.	A case Study of Biomasss Burning and its smoke dispersion to Buenos Aires city, . Revista Vol. Nº International Journal of Environment and Pollution; 32, 3, 23, 311-331.(ISSN 0957-4352). 2008
González, M.; Vera, C.; Liebmann, B.; Kousky, V. y Allured, D.	The nature of the rainfall over Central South America. Revista Vol. Nº Revista Atmósfera, 20(4), 377-394. (ISSN 0187 6236).2007.
González, M. y Nuñez, M.	Escenarios futuros en la pampa bonaerense en Argentina.Revista Vol. Nº

	Revista Digital Universitaria, Universidad Nacional Autónoma de México.Dirección General de Servicios de Cómputo Académico.(http://www.revista.unam.mx/ejemplares.html). (ISSN 1607-6079). 2007.
González, M.	Evidencias del cambio climático en el mundo y precipitación mensual y estacional en la región patagónica argentina.. Revista en Ciencias Empresariales y Ambientales. ISSN 1669 5283). 2007. Revista Vol. Nº GEOACTA 32,145 -150. ISSN 0326-7237. 2007
González, M.; Dapeña, C.; Cerne, B.; Sánchez-Ccoyllo, O.; Freitas, S.; Cerne, B.; Sánchez-Ccoyllo, O.; Freitas, S.; Dias, P.; y Panarello, H.	Verification of the geographical origin of modeled air-mass trajectories by means of the isotope composition of rainwater during the salljex experiment.Revista Vol. Nº Environmental of Fluid Mechanics; 2009, 9, 4, 409-425, DOI.10.1007/s10652-009-9121-z..(ISSN 1567-7419). 2008
González, M. y Castañeda, M.	T Some aspects related to precipitation variability in the Patagonia region in Southern South America.Revista Vol. Nº Atmósfera; 21, 3, 303-317. (ISSN 0187 6236). 2008.
Martin, P. y Serio, L.	Estudio de la distribución de la precipitación mensual y estacional en la región patagónica argentina.Revista Vol. Nº GEOACTA 32,145 -150. (ISSN 0326-7237). 2007.
Llano M. P. y Penalba O.	DRY SPELLS IN THE LA PLATA BASIN. MONITORING AND TREND STABILITY. DROUGHT IMPLICATION. METEOROLOGICA n. 33 p.65-81(ISSN 0325-187X). 2010.
Llano M. P. y Penalba O.	A climatic analysis of dry sequences in Argentina". Internacional Journal of Climatology. ISSN 0899-8418. Publicado en Internet. DOI 10.1002/joc.2092. 2010
Venegas, L. y **Martin, P**.	Analysis of full- scale data obtained in a street canyon. Revista Vol. Nº Atmósfera. Volumen 20 (1), pp 93-110. (ISSN 0187 – 6236). 2007
Agosta, E. y **Martin, P.**	Fluctuaciones interanuales a multidecádicas de la temperatura de verano en el Centro-Oeste de Argentina y procesos atmosféricos/oceánicos/astronómicos globales.Revista Vol. Nº GEOACTA; 33, 53 - 63. (ISSN / Editorial 0326-7237).2008
Zotelo, C., **Martín, S**. y Camilloni, I.	Estimación del tiempo de retardo y permanencia de la onda de crecida en la cuenca superior del río Uruguay. Revista Vol. Nº Meteorológica. (ISSN / Editorial 1850-468X). 2008
Muller, G.V. y Berri, G.J.	Atmospheric circulation associated with persistent generalized frosts in centralsouthern South America. Revista Vol. Nº Monthly Weather Review, 135, 4, 1268-1289. (ISSN 1520-0493). 2007
Minetti, J. ; **Naumann, G; Vargas, W**. y Poblete, G.	Las sequías en el largo plazo en Argentina y sus precursores invernales. Revista Vol. Nº IGA, Revista de Geografía; 12, 10, 1-10.(ISSN / Editorial 1514-1942). 2008
Naumann G**.** and W. M. **Vargas**	JOINT DIAGNOSTIC OF THE SURFACE AIRTEMPERATURE IN SOUTHERN SOUTH AMERICA AND THE MADDEN-JULIAN OSCILLATION.WEATHER AND FORECASTING. AMER METEOROLOGICAL SOC. vol. 25 p.1275-1280 ISSN 0882-8156, 2010
Naumann G.**, Llano** M. P.**, Vargas** W. M.,	DRY SPELLS IN THE RIVER PLATA BASIN: AN APROXIMATION OF THE DIAGNOSIS OF DROUGHTS USING DAILY DATA.THEORETICAL & APPLIED CLIMATOLOGY. SPRINGER WIEN. p.1-15 ISSN 0177-798X-2010

Naumann G**., Vargas** W**.** M.,	CLIMATOLOGY OF THE ANNUAL MAXIMUM DAILY PRECIPITATION IN THE LA PLATA BASIN. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY. JOHN WILEY & SONS LTD. ISSN 0899-8418-2010
Vargas W. M., S. **Bischoff,** G. **Naumann,** and E. Marcuzzi	JOINT DIAGNOSTIC OF THE SURFACE AIRTEMPERATURE IN SOUTHERN SOUTH AMERICA AND THE MADDEN-JULIAN OSCILLATION.WEATHER AND FORECASTING. AMER METEOROLOGICAL SOC. vol. 25 p.1275-1280 ISSN 0882-8156, 2010
Vargas W. M., S. Bischoff, G. Naumann,, J.L. Minetti	RUNOFF PROPERTIES OF EXTREME DISCHARGES ON PARANA AND URUGUAY RIVERS. HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES DISCUSSIONS. COPERNICUS PUBLICATIONS. vol. 7 n. 3 -p.2949-2973 ISSN 1812-2108-2010.
Solman, S.; **Nuñez, M**. y Cabré, M.	Regional Climate change experiments over southern South America. I: Present Climate.Climate Dynamics, 30:533-552.(ISSN s/d).. 2007
Dragani, W.;Garavento, E.; Simionato, M**.; Nuñez, Martín, P.** y Campos, M.I.	Wave simulation in the outer Río de la Plata estuary: an evaluation of SWAN model .Revista Vol. Nº Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering.(ISSN 0733-950X). 2007
Simionato, C.; Meccia, V.; R. Guerrero, R; Dragan, W y **Nuñez. M.**	Río de la Plata estuary response to wind variability in synoptic to intraseasonal scales: 2. Currents' vertical structure and its amplifications for the salt wedge structure.Revista Vol. Nº Journal of Geophysical Research, vol. 112, C07005, doi:10.1029/2006JC003815. (ISSN 0148-0227). 2007.
Moreira, D.; Simionato, C.; Dragani, W y **Nuñez, M.**	Tidal and residual currents observations at the San Matias and San Jose gulfs, Northern Patagonia, Argentina.Revista Vol. Nº Journal of Coastal Research; 25, 4, 957-968. (ISSN 0749-0208). 2008
Nuñez, M., S. Solman y M.F. Cabré	Mean climate and annual cycle in a regional climate change experiment over Southern South America. II: Climate Change Scenarios.Revista Vol. Nº Climate Dynamics; 32, 7-8, DOI: 10.1007/s00382-008-0449-8; 1081-1095 (ISSN 930-7575). 2008.
Nuñez, M.; Ciapessoni, H.; Rolla, A. Kalnay, E. y Cai, M.	Título del trabajo: Impact of land use and precipitation changes on surface temperature trends in Argentina. Revista Vol. Nº Journal of Geophysical Research., 113, D06111, doi:10.1029/2007JD008638. (ISSN / Editorial 0148-0227). 2008
Dragani, W.; Moreira, D.; Simionato, C. y **Núñez, M.**	Tidal and residual currents observations at San Matías and San José gulfs, Northen Patagonian, Argentina. Revista Vol. Nº Journal of Coastal Research; 25, 4, 957-968. (ISSN 0749-0208). 2008.
Penalba, O.; Bettolli, M. y **Vargas, W.**	The impact of climate variability on soybean yields in Argentina. Multivariate regression. Revista Vol. Nº Meteorological Applications. 14, 3-14.(ISSN , N.); 2007.
Boulanger J.; Martinez, F.; **Penalba, O. y Segura E.**	Neural network based daily precipitation generator (NNGEN-P). Revista Vol. Nº Climate Dynamics, 28, 307-324. 2007.
Penalba, O. y Vargas W.	Variability of low monthly rainfall in La Plata Basin. Meteorological Applications, 15; 313-323.(ISSN / Editorial 1350-4827). 2008.
M. Bidegain, M. Skansi, **O. Penalba,** *J*. Quintana, P. Aceituno.	"Contribución al estudio de las secuencias secas en la zona agropecuaria de Argentina". Meteorológica. Volumen 33. (ISSN 0325-187X). pp 51-64. 2008.
Boulanger J.P., **Penalba O**.	Southern South America in "State of the Climate in 2009"., Bulletin of the American Meteorological Society, 91, S150-S152**.** 2010.
Penalba O., Robledo F.;	Assessment of Climate Information Needs in the Argentinean

	Agrobusiness sectors. Climatic Change (DOI 10.1007/s10584-009-9743-7) Volume 98, Issue 3, 551-563. 2010.
Boulanger J.P., **Penalba O**.	Spatial and temporal variability of the frequency of extreme daily rainfall regime in the La Plata Basin during the 20th century. Climatic Change (DOI 10.1007/s10584-009-9743-7) Volume 98, Issue 3, 531-550. 2010.
Boulanger, G. Brasseur, A. F. Carril, M. Castro, N. Degallier, C. Ereño, J. Marengo, H. Le Treut, C. Menendez, M. Nuñez, **O. Penalba**, A. Rolla, **M. Rusticucci,** R. Terra	An intercomparison of observed and simulated extreme rainfall and temperature events during the last half of the twentieth century: part 2*:* historical trends. Climatic Change (DOI 10.1007/s10584-009-9743-7) Volume 98, Issue 3 , 509-529, 2010.
D´Orgeval T., Boulanger J.B., Capalbo J., Guevara E,.Meira S., **Penalba O**	A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies, Climatic Change Volume 98, Issue 3, Page 307-329 2010
Rusticucci, M. y Tencer, B.	Observed changes in return values of annual temperature extremes over Argentina. Revista Vol. Nº Journal of Climate; 21, 21, 5455-5467.- (ISSN / Editorial 0894-8755).2008.
Rusticucci, M. y Renom, M.	Variability and trends in indices of quality controlled daily temperature extremes in Uruguay. Revista Vol. Nº International Journal of Climatology; 28, 8, 1083-1095 (ISSN / Editorial 0899-8418). 2008.
Rusticucci, M. y Renom, M.	The European CLARIS Project: A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies. Revista Vol. Nº Climatic Change. (ISSN / Editorial 0165-0009). 2008.
Rusticucci, **M**. y Terra, R.	In State of the Climate in 2007. Revista Vol. Nº Bulletin of the American; 89. S124-131.(ISSN / Editorial 0003-0007). 2008
Marengo Jose, M **Rusticucci O .Penalba** , M Renom	Soybean yield variability in the argentine pampas in relation to synoptic weather types. Monitoring implications. Meteorological Application. Vol 16, N 4, Pages 501-511**,** DOI: 10.1002/met.148. , 2009.
López, P. y **Rusticucci, M**	Assessment of Climate Information Needs in the Argentinean Agrobusiness sectors. Climatic Change (DOI 10.1007/s10584-009-9743-*7*) Volume 98, Issue 3, 551-563. 2010.
Zazulie, N., **Rusticucci**, M. and Solomon, S.,	The value of seasonal climate information for agricultural decision-making in the three CLARIS sites. Climatic Change. Climatic Change (DOI 10.1007/s10584-009-9743-7) Volume 98, Issue 3, 565-580.2010
Rusticucci, M. J Marengo, **O Penalba** , M Renom	An intercomparison of model-simulated in extreme rainfall and temperature events during the last half of twentieth century. Part 1 : Mean values and variability. Climatic Change (DOI 10.1007/s10584-009-9742-8) Volume 98, Issue 3, 493-508. 2010
Bettolli, M**.; Vargas, W. y Penalba, O**.	Análisis de los campos de altura geopotencial de 1000 y 500 hPa en el sur de Sudamérica. Aspectos Metodológicos. Revista Vol. Nº Revista: Revista Brasileira de Meteorología. Vol 22, Nº 2, 273-285.(ISSN 102-7786). 2007
Vargas, W. y Naumann, G.	Impacts of Climatic Change and Low Frequency Variability in Reference Series on Daily Maximum and Minimum Temperature in Southern South America.Revista Vol. Nº Regional Environmental Change; 8, 2, 45-57. (ISSN / Editorial 1436-3798). 2008
Betolli, M.; **Vargas, W. y Penalba, O.**	Soyabean yield variability in the Argentine Pampas in relation to synoptic weather types. Monitoring implications.

	Revista Vol. Nº Meteorological Applications. Digital Object Identifier (DOI) 10.1002/met.148 (ISSN / Editorial 1350-4827). 2008
Bettolli M.L., **Vargas** W., **Penalba** O.C.	CHANGES IN THE PREDICTABILITY OF THE DAILY THERMAL STRUCTURE IN SOUTHERN SOUTH AMERICA USING INFORMATION THEORY. GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS. Washington DC: AMER GEOPHYSICAL UNION. vol. 36 p.1-5 ISSN 0094-8276-2009.
Minetti J., **Vargas** M. W. Poblete A. and Mendoza E.	Latitudinal positioning of the subtropical anthicyclonic along the Chilean coast. Australian Oceanographic and Meteorological Journal. Vol 58 .107-117. 2009.
Vargas W. M., S. **Bischoff,** G**. Naumann,**, J.L. Minetti	Changes in Climate at High Southern Latitudes: A Unique Daily Record at Orcadas Spanning 1903-2008. *Journal of Climate*, vol. 23, pp. 189-196. DOI: 10.1175/2009JCLI3074.1-2010.
Minetti J. L., **Vargas** W. M., A. G. Poblete, L. R. de la Zerda and L. R. Acuña	Regional droughts in southern South America. Theoretical and Applied Climatology. DOI: 10.1007/s00704-010-0271-1-2010.
Minetti J. L., **Vargas** M. W., Poblete A. G. and Bobba M. E.	Regional Drought In The Southern Of South America - Physical Aspects. Revista Brasileira de Meteorologia, v.25, n.1, 88 - 102, 2010.
Minetti J. L., **Vargas** M. W., Poblete A. G. and Bobba M. E.	Regional Drought In The Southern Of South America - Physical Aspects. Revista Brasileira de Meteorologia, v.25, n.1, 88 - 102, 2010.
Salinas de Salmuni, G.; **Velasco, I.;** Fresina, M. y **Flores, A.**	Irrigated area determination: A case study in the Province of San Juan (Argentina).Revista Vol. Nº GeoJournal. (ISSN 0343-2521). 2007
Vila, D. ;Toledo Machado, L. ; Laurent, H. y **Velasco, I.**	Título del trabajo: Forecast and Tracking the Evolution of Cloud Clusters (ForTraCC) Using Satellite Infrared Imagery: Methodology and Validation. Revista Vol. Nº Weather and Forecasting; 23; 2, 233-245. (ISSN / Editorial 0882-8156). 2008.

In annals of Congresses	
Alessandro, A. ; Muller, G. y Bonel, N.	Relación entre la circulación anómala del Oeste en latitudes medias y heladas generalizdas en el Centro-Noroeste de la Argentina. IX Congreso de Meteorología.Florianópolis, junio. 2007.
Alessandro, A. P. y Bonel, N.	Accciones bloqueantes en el Sur de Sudamérica durante 1961- (en CD). I Congreso Venezolano de agrometeorología y V Reunion.Latinoamericana de agrometeorología. Aragua. Venezuela. 27 al 29 de noviembre. 2007.
Alessandro, A. P.	Variación de la Circulación atmosférica en el Sur de Sudamérica en el período 1960-2006. XVI Congreso Internacional.Veracruz. Mexico. 12 al 16 de noviembre. 2007.
Alessandro, A. P.	Incidencia de la circulación atmosférica a través del índice zonal, sobre la temperatura y la precipitación en Argentina. VIII Congreso Colombiano de Meteorología y Conferencia Internacional "Cambio Climático, Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible".Universidad Tecnológica del Chocó, Quibdo, Colombia; del 11 al 14 de marzo. 2008.
Alessandro, A. P.	Variación de la circulación atmosférica a través de índices y su influencia sobre la temperatura en el sur del hemisferio sur. XXX Jornadas

	Científicas de la Asociación Meteorológica Española –XII Congreso Latinoamericano Ibérico de Meteorología. Zaragoza, España; del 5 al 7 de Mayo. 2008.
Alessandro A. P.	Variaciones de la temperatura en la Argentina según las tendencias de tres índices de circulación. XII Reunión Argentina de Agrometeorología. Lugar y fecha del evento: San Salvador de Jujuy, Jujuy; del 8 al 10 de Octubre. 2008.
Alessandro A. P.	Influencia de las variables meteorológicas sobre enfermedades respiratorias en niños de la Ciudad de Buenos Aires. XVII Congreso Mexicano de Meteorología. Monterrey, Nueva León, México; del 10 al 12 de Novienbre. 2008.
Alessandro A. P.	Influence of the zonal circulation in the proximity of the Andes over the temperature and precipitation in Argentina. 4th Alexander von Humboldt International Conference The Andes: Challenge for Geosciences. Santiago de Chile, Chile; del 24 al 28 de Noviembre. 2008.
Alessandro, A.. y Ramis, V.	Temperaturas y precipitaciones estacionales en el período 1960-2006, producidas por valores extremos de la circulación atmosférica regional XXIV Reunión científica de AGG- Mendoza 13 –17 abril. 2009.
Alesssandro A.P.	Influencia de acciones bloqueantes en la región húmeda argentina , durante el período seco mayo 2007- marzo 2009. XVIII Congreso Mexicano de Meteorología y en CD. Cancum, 9 al 13 de noviembre de 2009. México Cancum. 2009.
Staszkiw P., **Alessandro A**.	Análisis del período seco 05/2007 –09/ 2008, a través de campos de alturas neopotenciales e índices de circulación. XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) y X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET X) Bs As, Argentina. 5 al 9 de octubre de 2009.
Alessandro A. , S. Bonel N.	INCIDENCIA DE SITUACIONES DE ACCIÓN BLOQUEANTE SOBRE LA TEMPERATURA Y LA PRICIPITACIÓN EN ARGENTINA AL NORTE DE 40ºS XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) y X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET X).Bs As, Argentina. 5 al 9 de octubre de 2009.
Alesssandro A.P.	Relación entre enfermedades respiratorias en niños del Gran Buenos Aires y las variables meteorológicas.XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Foz de Iguazú del 14 al 19 de marzo de 2010.
AlessandroA.,Huggenberge r Darío	Identificación y caracterización de situaciones de bloqueo a través de un mapa autoorganizado de redes.XVI Congreso Brasilero de Meteorología. Belem, 13 al 17 de septiembre de 2010
Alessandro A..,Bonel N. S.	Influencia de las acciones bloqueantes sobre la Patagonia Argentina. - XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana Agrometeorología- Bahía Blanca, del 20 al 22 de Octubre de 2010
Antico, P. y N. Sabbiones, N.	Variabilidad temporal de la precipitación en la ciudad de La Plata durante el período 1909-2007: tendencias y fluctuaciones cuasiperiodicas .XXIV Reunión científica de AGG- Mendoza 13 –17 abril. 2009.
Tocho, C.; Guarracino, L.; Monachesi, L.; Cesanelli, A. y **Antico, P.**	Seasonal variability of land water storage in South America using GRACE data International Association of Geodesy Scientifc. Assembly IAG2009. Bs As 31/08 al 4/09. 2009.
Antico, P.	Simulación de totales mensuales de precipitación sobre el sudeste de América del Sur con el modelo Eta durante abril y mayo después del

	inicio de ciertos tipos de eventos El Niño. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Antico, P. y Barros, V.	Evolución de la temperatura superficial del mar sobre el Océano Pacífico tropical durante diferentes eventos El Niño, y su impacto sobre la precipitación en el sudeste de América del Sur XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Moschini R, **Bischoff** S**., Alessandro A.**	Situaciones de acción bloqueanteen el Sur de Sudamérica en relación a la ocurrencia de epidemias de la Fusariosis de la espiga de trigo en Pergamino y Balcarce.XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) y X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET X).Buenos Aires, Argentina. 5 al 9 de octubre de 2009.
Barrera, D., Presutti, M.E. y Rosatto, H.G.	Una propuesta de objetivización de índices basados en la relación área-perímetro de una cuenca.. XXI Congreso Nacional del Agua. Actas en disco compacto, Vol. 1, Fascículo 5, Serie 120, 1-10.Tucumán, 15 al 19 de Mayo. 2007.
Masuelli, S.; Vázquez, P.; Platzeck, G.R. y **Barrera, D.**	:Modelo hidrológico de inundación con uso de información topográfica satelital.Aplicación a una subcuenca del río Salado bonaerense.XXI Congreso Nacional del Agua. Actas en disco compacto, Vol. 1, Fascículo 5, Serie121, 1-11.Tucumán, 15 al 19 de Mayo. 2007.
Masuelli, S. y **Barrera, D.**	Parametrización de la infiltración a partir de la ecuación de Darcy. Actas en disco compacto, Vol. 1, Fascículo 5, Serie 122, págs. 1-11. XXIº Congreso Nacional del Agua. Actas en disco compacto, Vol. 1, Fascículo 5, Serie122, 1-11.Tucumán, 15 al 19 de Mayo. 2007.
Saldanha, C.B.; Rolim da Paz, A.; Allasia, D.; Collischonn, W. y **Barrera, D.**	Avaliação da chuva do Hidroestimador para modelagem hidrológica na região da bacia: PAP0696. XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos - 8º Simpósio de Hidráulica e Recursos. Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa. San Pablo, Brasil, del 25 al 29 de noviembre. 2007.
Masuelli, S. y **Barrera**, **D.**	Estimación del escurrimiento potencial mediante el cálculo de CN, imágenes satelitales y clasificador "expert classifier". Actas en disco compacto, I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. Azul, Provincia de Buenos Aires, Argentina – 21 al 24/09/20-10. 2010.
Rosatto, H., Meyer, M., Laureda, D., **Barrera, D.,** y otros	Cubiertas naturadas, ¿una alternativa viable para la disminución de la escorrentía superficial en cuencas urbanas?. Actas en disco compacto, Primer Congreso Latinoamericano de Azoteas Verdes, México DF, octubre de 2010.
Barrera, **D.**	El uso de productos de la teledetección satelital y del modelado numérico del movimiento atmosférico en la regionalización de precipitaciones máximas. II Taller sobre regionalización de precipitaciones máximas. Córdoba, 26 y 27 de marzo de 2009.
Mulleady, C. y **D. Barrera**	Estimación de la evapotranspiración en escala regional basada en percepción remota. XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología, 20 al 22 de octubre de 2010. Bahía Blanca - Argentina , 2010.
Barrera, **D**. and S. Gómez Gómez	Rain-gauge validation of satellite rainfall estimates over Argentina. Comunicacion Científica presentada en el 5th Workshop del International Precipitation Working Group (IPWG). Organizado por

	WMO-IPWP y por el Max Planck Institute fur Meteorologie, Hamburgo, Alemania, 11-15 de octubre 2010.
Masuelli, S. y **Barrera**, **D.**	Una extensión del modelo de Green-Ampt a condiciones de inundación de profundidad variable en llanuras, con solución paramétrica. En Hacia la Gestión Integral de los Recursos Hídricos en Zonas de Llanura. Contiene trabajos seleccionados del I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. Editores: Marcelo Varni, Ilda Entraigas y Luis Vives. Editorial MARTIN. (ISBN: 978-987-543-392-2-2010
Barreira S. y **Compagnucci R**.	Hielo marino antártico en invierno y primavera y la circulación en el Hemisferio Sur", XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología, Buenos aires, Argentina. 5 al 9 de Octubre de 2009.
Ramírez Sánchez, H.; Andrade García, M**.;** **Bejarán, R.;** Della Torre. O.; WalloVázquez, A. ; Pompa Toledano, A.; Villarreal Madrid, G, de Assis Diniz, F y Meulenert Peña, A.	Los contaminantes atmosféricos y su influencia en infecciones agudas de las vías respiratorias superiores en menores de cinco años durante el periodo 2000-2005 en el área urbana de Guadalajara, México.VI congreso internacional y XII congreso nacional de ciencias ambientales. Chihuahua, México, 6 al 8 de junio. 2007.
Ramírez Sánchez, H.; Andrade García, M.; **Bejarán**, **R.;** Wallo Vázquez, A.; Pompa Toledano, A. ; Villarreal Madrid, G. y De Assis Diniz, F.	Distribución espacio temporal de los contaminantes atmosféricos durante el periodo 2000-2005 en el área urbana de Guadalajara, Jalisco, México.VI congreso internacional y XII congreso nacional de ciencias ambientales. Chihuahua, México, 6 al 8 de junio. 2007.
Ramírez Sánchez, H.; Andrade García**,** M.; **Bejarán**, **R**.; Wallo Vázquez, A.; Pompa Toledano, A.; Villarreal Madrid, G.; de Assis Diniz, F. y Espinosa Martinez, M.	Determinación de la percepción social de cómo los contaminantes atmosféricos inciden en las enfermedades respiratorias agudas de la población de la zona metropolitana de Guadalajara. VI congreso internacional y XII congreso nacional de ciencias ambientales.Chihuahua, México, 6 al 8 de junio. 2007
Ramis, V. **; Bejarán**, **R.;** Rua Uribe, G.; Azoh, J. ; Polson, K.; Huntley, S. y Martis, A.	Comparación cuantitativa de los índices entomológicos entre dos condiciones sociales de pobreza durante las temporadas lluviosa y seca 2006-2007 en el área de Vallejuelos,Antioquia, Colombia. 5° Jornadas Regionales sobre Mosquitos. Biología Acuática, Volumen 23, Publicación del Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" UNLP – Conicet.ISSN: 0326-1638. Fac. de Cs Nat. y Museo, La Plata, Buenos Aires, Argentina, 4 al 5 de Octubre.2007
Ramis, V. **; Bejarán, R.;** Rua Uribe, G.; Azoh, J. ; Polson, K.; Huntley, S. y Martis, A	Análisis climático para el desarrollo de la especie Aedes aegypti, durante la temporada lluviosa y seca del 2006-2007 para el área de vallejuelos, Antioquia, Colombia.5° Jornadas Regionales sobre Mosquitos. Biología Acuática, Volumen 23,. Publicación del Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" UNLP –Conicet. ISSN: 0326-1638. Fac. de Cs Nat. y y Museo, La Plata, Buenos Aires, Argentina, 4 al 5 d Octubre..2007.
Berri, G.J.	Using a mesoscale boundary layer model forced with local observations to define the low-level wind field climatology over the La Plata River estuary.II Encontro Meteorologia Sul do Brasil.Florianopolis, Brasil 25 al 29 de junio. 2007.

Berri, G.J.	Empleo de un modelo numérico de capa límite en mesoescala forzado con observaciones locales para reproducir la climatología del viento en capas bajas en zonas costeras. IV Congreso Cubano de Meteorología.La Habana, Cuba, 4-8 de diciembre. 2007
Sraibman, L. y **Berri, G**	Improving low level wind forecast over La Plata River region with a mesoscale boundary layer model. XV Congreso Brasileño de Meteorología. CBMET XV. San Pablo, Brasil. 24 al 29 de Agosto. 2008.
Berri, G. y Sraibman, L	Improving low-level wind field forecast over coastal regions of La Plata River with a mesoscale boundary layer model forced with local observations and regional operative forecasts, examples of lagragian trajectories. Conferencia Internacional Calidad del Aire y Clima Urbano en Buenos Aires. Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina;del 27 al 28 de Noviembre. 2008.
Yuchechen, A.; **Bischoff, S.** y Canziani, P.	Tropopause height-500 hPa height coupling: meridional variability along a circle of latitude. (resumen disponible en EMS Annual Meeting Abstracts, Volumen 4, 2007,(ISSN 1812-7053).7th EMS Annual Meeting / 8th European Conference on Applications of Meteorology,octubre.España. 2007.
Yuchechen, A. ; Canziani, P. y **Bischoff, S.**	Frequency distributions for tropopause presuure, height and temperature over the southeastern tip of South America. (disponible en EMS Annual Meeting Abstracts.Volumen 4, 2007, ISSN 1812).7th EMS Annual Meeting / 8th European Conference on Applications of Meteorology.España. 2007.
Yuchechén, A. ; **Bischoff, S.** y Canziani, P.	Detecting climatic jumps in 500 hpa geopotential height monthly anomalies in Antarctica. (disponible en Proceedings of IUGG XXIV General Assembly, ISBN 978-88-95852-25-4).IUGG XXIV 2007. Earth: our changing planet.Perugia, Italia, Octubre. 2007.
Yuchechén, A.; Canziani, P. y **Bischoff, S.**	Geopotential height annual cycle in Antarctica: day-to-day variability and trends, 1980-2004. (disponible en Proceedings of IUGG XXIV General Assembly, ISBN 978-88-95852-25-4).IUGG XXIV 2007. Earth: our changing planet.Perugia, Italia, Octubre. 2007.
Berman, A. L. y **Bischoff, S.**	Los índices de inestabilidad atmosférica, su variabilidad espacial, temporal y su relación con la circulación y otras variables.XVI Congreso Internacional, Veracruz.Méjico, 12 al 16 de noviembre. 2007.
Yuchechén, A.; **Bischoff S.** y Canziani, P.	Monthly frequency distributions for tropopause variables over Mexico: normality and its relation to the presence of the tropical western hemisphere warm pool.Reunión Científica: XVI Congreso Internacional, Veracruz.Méjico, 12 al 16 de noviembre. 2007.
Moschini, R. y **Bischoff, S.**	Meteorological-based systems for predicting and managing Fusarium head blight epidemics in the wheat growing area of Argentina**.** 5th canadian Workshop on Fusaarium Head Blight / 5° Colloque Canadien sur la Fusariose. Mesa Epidemiología y manejo de enfermedad. Winnipeg. Manitota. Canadá 27 al 30 de noviembre. 2007.
Moschini, R.; **Bischoff, S. y Alessandro, A**	Estudio de situaciones sinópticas asociadas a epidemias de la fusariosis de la espiga de trigo en Paraná. XII Reunión Argentina de Agrometeorología. San Salvador de Jujuy, Jujuy; del 8 al 10 de Octubre. 2008.
Godoy, A.; **Campetella, C. y Possia, N.**	Precipitación asociada a un caso de baja segregada ocurrido en marzo 2007. XII Reunión Argentina de Agrometeorología. San Salvador de Jujuy, Jujuy; del 8 al 10 de Octubre. 2008.
Simionato, C.; Luz Clara	Sea surface temperature variability at the Argentinean and Uruguayan

Tejedor, M.; Moreira, D. y **Campetella, C.**	Coast off the Rio de La Plata estuary: evidence of upwelling.10th International Coastal Symposium, Coastal Education & Research Foundation. Lisboa- 13-18 de abril. 2009.
Campetella, C. ;Godoy, A. y Saucedo, M.	Relación entre las bajas segregadas y la precipitación en el sur de Sudamérica. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Osores, M.; Pappalardo, L. ;Dillon, M.; Pántano, V.; Possia, N. ; **Campetella, C.** y Racedo, R.	Experimentos sobre los efectos de la rotación y el gradiente térmico en la Tierra. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía. Bahía Blanca. 30/11 al 4 /12. 2009
Campos, M.; Cerne, B.; Dragani, W. ;**Campetella, C.** y **Possia, N.**	Las olas más intensas en la desembocadura del Río de la Plata y su relación con el viento. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Luz Clara Tejedor, M.; Moreira, D.; Simionato, C. y **Campetella, C.**	Variabilidad de la TSM en el Estuario del Río de La lata y la Plataforma Continental adyacente. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía. Bahía Blanca. 30/11 al 4 /12. 2009
Pérez, C.; **Castañeda, M.; Gassmann, M.** y Bianchi, M.	Airborne pollen transport over the Andes: statistical study of trajectories. Conferencia Internacional Calidad del Aire y Clima Urbano en Buenos Aire. Museo Argentino de Cs. Nat. "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina. del 27 al 28 de Noviembre. 2008.
Castañeda, E. y Vera, C.	Climate Variability over South America in the NCEP Climate Forecast System. 9th Internacional Conference on Southern Hemisphere, Meteorology & Oceanography, Melbourne, 9 al 13 de febrero. 2009.
Castañeda, M.; Claus, F. y Cerne, B.	Análisis histórico de algunas variables meteorológicas en el norte de la Patagonia. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Coronel, A. y **Castañeda, M. E.**	Clasificación De Las Masas De Aire Que Afectan El Sur Santafesino, Sus Trayectorias Y Relación Con La Precipitación Diaria En Enero. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Pérez, C.; **Castañeda, M.; Gassmann, M.** y Bianchi, M.	Transporte de polen a través de los Andes: el estudio estadístico de trayectorias de Weinmannia trichosperma Cav . XIV Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. Mar del Plata. 6-9 de diciembre.2009.
Russian G., **Compagnucci R.** y E. Agosta:	Variaciones Espacio-Temporales de la precipitación en Patagonia Norte." XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología, 5 al 9 de Octubre del 2009, Buenos Aires, Argentina. 2009.
Compagnucci, R.,	"Some reflections on climatic change", in: Pablo M. Jacovkis and Vladimir Marik (eds.), Society of Information and Communication - Emerging Technologies and their Applications in Society and Arts, Second Czech - Argentine Biennale Workshop, Ministry of Science, Technology and Productive Innovation, 107-125, ISBN 978-987-25203-0-4.Buenos Aires. 2009,
Maenza R.A. Y **Compagnucci R**.	Influencia de los cambios en el Sol y el CO2 en el Calentamiento Global usando el EdGCM", Quinto Encuentro del "International Center for Earth Sciences" (E-ICES 5), Centro de Convenciones Thesaurus de la ciudad de Malargüe, Mendoza, Argentina. 24 al 27 de Noviembre de 2009.
Burgesser R., Castellano N.,	Actividad eléctrica global en el período 1998-2008. XIII Congreso

Compagnucci R., y Collier A.	Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Russian G., **Compagnucci R.** y E. Agosta	Variaciones Espacio-Temporales de la precipitación en Patagonia Norte. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Maenza R.A., **Compagnucci R. y G. Müller.**	Simulación de la pequeña Edad de Hielo usando el modelo EdGCM. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Doyle, M.; Barros,V. and Vidal, R.	Tendencias en los caudales de la Cuenca del Plata: relación con las fases de ENOS.V Oficina Internacional sobre enfoques regionales para el Desenvolvimiento y Gestion de reservorios en la Cuenca del Plata. Itaipu. Brasil-Paraguay; del 11 al 14 Marzo. 2008.
Doyle, M. y Tomasella	Testes com novo mapa de solo e umidade do solo inicial. III Workshop Projeto Serra do Mar.Lugar y fecha del evento: San Sebastián, Brasil; del 28 al 30 Julio.2008.
Doyle, M.; Barros, V. y Saurral, R.	Drought conditions in northeastern Argentina. XV Congreso Brasileño de Meteorología. CBMET XV. San Pablo, Brasil. 24 al 29 de Agosto. 2008.
Gulizia, C. ;Camilloni, I. y **Doyle, M.**	Representation of precipitation and moisture transport in Southern South America in the WCRP CMIP3 Multi-Model Dataset9th Internacional Conference on Southern Hemisphere, Meteorology & Oceanography, Melbourne, 9 al 13 de febrero. 2009
Gulizia, C.; Camilloni, I. y **Doyle, M.**	Identificación de los principales patrones de transporte de humedad y su representación por modelos climáticos globales del WCRP/CMIP3 MULTIMODEL DATASET. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Gulizia, C. ;Camilloni, I. y **Doyle; M.**	Evaluación de la habilidad de los Modelos Climáticos Globales del WCRP/CMIP3 MULTI-MODEL DATASET para representar el clima presente XXIV Reunión científica de AGG- Mendoza 13 –17 abril. 2009.
Ulke, A.; **Gassmann, M**. y Mayol, M.	Modeling the contribution to the air quality in Buenos Aires city due to a nearby Industrial complex.. V Workshop de Micrometeorologia. 12 al 14 de diciembre, Santa María, Rio Grande do Sul, Brasil. 2007.
Vidal, L; **Flores, A. y Velasco, I.**	Identificación de los daños producidos por una tormenta severa con datos captados por distintos sensores remotos. XIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto.Florianópolis, Brasil, 21 al 26 abril. 2007. septiembre. 2007.
Flores, A. y **González, M.**	Análisis de la precipitación en la llanura chaqueña argentina y su relación con el comportamiento de la circulación atmosférica y las temperaturas de la superficie del mar. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Flores, A.; Vidal, L. y **Velasco, I.**	Fenómenos severos en microescala: descripción de un caso en los lagos patagónicos. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Gassmann M. y Gardiol, J.	Flujos de calor sensible, latente y de dióxido de carbono en un área de pasturas naturales.I Congreso Venezolano de Agrometeorología y V Reunión Latinoamericana de Agrometeorología.27 al 29 de noviembre, Venezuela.2007.
Righetti, S. ; **Gassmann, M.**	Evolución del parámetro de rugosidad durante el desarrollo de un cultivo

y Gardiol, J.	de trigo. I Congreso Venezolano de Agrometeorología y V Reunión Latinoamericana de Agrometeorología.27 al 29 de noviembre, Venezuela. 2007.
Gassmann, M.	Estimación de concentraciones medias horarias de ozono en la Ciudad de Buenos Aires. Este trabajo también fue publicado en la revista Gerencia Ambiental de AIDIS. Argentina. VI Congreso Regional AIDIS.Buenos Aires, 26 al 28 de julio. 2007.
Gassmann, M.. y Gardiol, J.	Modelado del contenido de agua en el suelo para un cultivo de maíz (zea mays). XV Congreso Brasilero de Agrometeorología.. Aracaju, Brasil. 2 al 7 de Julio. 2007.
Pérez, C.F. y **Gassmann, M.**	Análisis exploratorio de la relación polen atmosférico-precipitación por el método de la época superpuesta..XXXI Jornadas Argentinas de Botánica.Corrientes, Setiembre. 2007.
Pérez, C.F.; **Gassmann, M.** y Covi, M.	Estudio de series de precipitación y concentración polínica. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica.Corrientes, Setiembre.2007.
Righetti S.; **Gassmann, M.** y Gardiol, J.	Balance energético en un cultivo de trigo. XII Reunión Argentina de Agrometeorología. San Salvador de Jujuy, Jujuy; del 8 al 10 de Octubre. 2008.
Denegri, M.; Goldberg, S y **Gassmann, M.**	Efectos del estrés térmico sobre la producción de vacas lecheras en la cuenca media del río Luján. XII Reunión Argentina de Agrometeorología.San Salvador de Jujuy, Jujuy; del 8 al 10 de Octubre. 2008.
Gassmann, M.y Pérez, C.	Estudio coespectral de las series temporales de concentración polínica y precipitación diarias XII Reunión Argentina de Agrometeorología. San Salvador de Jujuy, Jujuy; del 8 al 10 de Octubre. 2008.
Denegri, M.;Goldberg, S. y **Gassmann, M.**	Caracterización de las condiciones atmosféricas asociadas a estrés en ganado vacuno lechero en las cuencas de Abasto Norte y Sur (Buenos Aires). Sistemas de mitigación apropiados. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009
Tonti, N.; **Gassmann, M.** y Gardiol, J.	Variaciones en el parámetro de rugosidad durante el desarrollo de un cultivo de soja. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Pérez, C.**; Gassmann, M.** y Covi, M.	Relación entre eventos de precipitación y la concentración atmosférica de polen. XIV Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. Mar del Plata. 6-9 de diciembre.2009.
González, M.; Fernández A.; **Nuñez, M.** y Rolla, A	Tendencias de temperatura y precipitación en Argentina: Análisis comparativo con escenarios proyectados de cambio climático. XII Reunión Argentina de Agrometeorología.San Salvador de Jujuy, Jujuy; del 8 al 10 de Octubre. 2008.
González, M.; Montroull, N. y Spennemann, P	. Características de la precipitación en la llanura Chaqueña Argentina. XII Reunión Argentina de Agrometeorología. San Salvador de Jujuy, Jujuy; del 8 al 10 de Octubre. 2008.
González, M.; Dapeña, C.: Cerne, B.; Sánchez-Ccoyllo, O.; Freitas, S.; Silva Dias, P. y Panarello, H.	Origin of modeled air-mass trajectories using the isotope composition of rainwater during the salljex experiment. XV Congreso Brasileño de Meteorología. CBMET XV. San Pablo, Brasil. 24 al 29 de Agosto. 2008.
González, M. y Flores, O	La posible incidencia de los Océanos en la Precipitación en los Andes Centrales de Argentina. II Congreso Internacional sobre Gestión y

	Tratamiento Integral del Agua, PRODTI y Universidad de Córdoba. Argentina; del 5 al 7 de Noviembre. 2008.
González, M. y Losano.	La influencia de la circulación atmosférica sobre la precipitación de Mayo, Junio y Julio en las cuencas de os ríos Limay y Neuquén. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Cariaga, M.L. y **González, M.**	Un esquema de estimación de la precipitación estival en la ciudad de Buenos Aires. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Costa, A.**; González, M**. y **Nuñez, M.**	Evaluación de los cambios en algunas variable meteorológicas para escenarios futuros en los próximos 100 años en Argentina. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Ferrero, V.; **González, M.; Serio, L**. y Hurtado, R.	La situación hídrica de los últimos 30 años sobre la región pampeana argentina. Programa interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre cambio Climático y la red CYTED. Efecto sobre los cambios globales sobre las humedades de Iberoamérica. Bs As. 24-26 de agosto. 2009.
Llano, M. y Penalba, O.	Cambio Climático observado en las sequías de Argentina en la última mitad del sigloXX.1º Jornadas Interdisciplinarias sobre Cambio Climático.Buenos Aires, 14 al 16 de noviembre. 2007.
Llano, M. P.	Variabilidad espacio temporal de las secuencias de días sin precipitación en la zona de interés agropecuario de la Argentina. XV Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo AUGM. Asunción, Paraguay, 24, 25 y 26 de Octubre. 2007.
Llano, M. y Vargas, W	Secuencias de días sin precipitación – Relación con el rendimiento del maíz. XII Reunión Argentina de Agrometeorología.San Salvador de Jujuy, Jujuy; del 8 al 10 de Octubre. 2008.
Llano, M. y Vargas, W.	Coherencia climática entre regiones de similar producción agropecuaria. XII Reunión Argentina de Agrometeorología. San Salvador de Jujuy, Jujuy; del 8 al 10 de Octubre. 2008.
Llano, M. y Vargas, W.	Tipification of the interrelation between climatic variables and crops in the southeast of South America. 9th Internacional Conference on Southern Hemisphere, Meteorology & Oceanography, Melbourne, 9 al 13 de febrero. 2009.
Llano, M. y Vargas, W.	Análisis de las condiciones climáticas de Argentina y Brasil. XXIV Reunión científica de AGG- Mendoza 13 –17 abril. 2009.
Llano, M. y Vargas, W.	Relación entre variables climáticas y rendimiento de cultivos en las zonas de mayor producción. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Llano M. P, Naumann G., Vargas W. M., Berman A.L	PROPIEDADES DE LOS RENDIMIENTOS DE MAÍZ Y SOJA EN RELACIÓN A VARIABLES CLIMÁTICAS Bahia Blanca. XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología. 2010.
Llano M. P, Naumann G., Vargas W. M	VARIABILIDAD ESPACIAL DE LAS PROBABILIDADES DE OCURRENCIA DE MÁXIMOS DE PRECIPITACIÓN DIARIA EN LA CUENCA DEL PLATA. Bahia Blanca: Bahia Blanca. XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología. Asociación Argentina de Agrometeorología. 2010.

Campos, M I; **Martin, P** y Dragani, W.	Altura de olas extremas en el estuario del Río de la Plata y mar adyacente.VII Simposio sobre Ondas, Mares, Engenharia Oceanica e Oceanografia por Satelite (VII OMAR – SAT).Arraial do Cabo, Brasil, 1 al 5 de Octubre. 2007.
Dragani, W. ;**Matin, P**.; Campos, M.; y Simionato, C.	Altura de la Ola extrema en la zona exterior del puerto de Mar del Plata, Pcia. De Buenos Aires V Congreso de Ingenieros Portuarios, Asociación Argentina de Ingenieros Portuarios (AADIP).Ciudad de Buenos Aires, Argentina; del 23 al 25 de Abril. 2008.
Campos, M.; **Martín, P**.; Prario, B.; Dragani, W. y Simionato, C.	Estudio del oleaje extremo en el Río de la Plata y plataforma continental adyacente. XXIV Reunión científica de AGG- Mendoza 13 –17 abril. 2009.
Dragani, W.**; Martin, P**.; Simionato, C; Campos, M. y Prario, B	Tendencia en las alturas de olas en la plataforma continental sudoriental de sudamerica, entre 32°S y 40°S. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía. Bahía Blanca. 30/11 al 4 /12. 2009.
Prario, B; Campos, M; **Martin, P** y Dragani, W	Río de La Plata superior: estudio de la arquitectura de modelado para la simulación del oleaje. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía. Bahía Blanca. 30/11 al 4 /12. 2009
Martin, P.; Campos, M.; Dragani, W. ; Simionato, C. y Prario, B.	Estudio de la variabilidad de olas en la plataforma continental bonaerense. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Martin, P. y Collini, E.	Verificación de los pronósticos obtenidos a partir del modelo WRF - ARW utilizando el MET (Model Evaluation Tool). XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Campos, M.; **Martín, P.**; Dragani, W.; Simionato, C.; y Prario, B.	Oleaje severo en Río de la Plata y mar adyacente. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Collini E. A y **Martin**, **P.**	” El Modelo de pronóstico numérico del tiempo WRFF – ARW: Su uso operativo en el Departamento de Meteorología del SHN” XXIV Reunión de la Asociación de Geofísicos y Geodestas (AAGG), 13-17 de abril de 2009, Mendoza, Argentina
Martin P. y **Collini** E. A	Evaluación de los resultados del modelo WRF: utilización del MET (Model Evaluation Tool)”,XXIV Reunión de la Asociación de Geofísicos y Geodestas(AAGG), , Mendoza, Argentina. 13-17 de abril de 2009.
Martin P. B y **Collini** E. A.	**“**Verificación de los pronósticos obtenidos a partir del modelo WRF-ARW utilizando el MET (Model Evaluation Tool)” CONGREMET X – CLIMET XIII, 3-9 de octubre 2009, Buenos Aires, Argentina. XXIV Reunión de la Asociación de Geofísicos y Geodestas (AAGG), 13-17 de abril de 2009, Mendoza, Argentina
Martin, P. B, y **Collini** E. A	“Verificación de los pronósticos del WRF-ARW con observaciones de radiosondeos utilizando MET (MODEL EVALUATION TOOL)”Reunión de la Asociación de Geofísicos y Geodesias (AAGG 2010). 2010.
Müller, G.; Andrade, K. Cavalcanti. I. y **Berri, G**	Avaliação do comportamento dos modelos climaticos globais nas areas freqüentemente afetadas por geadas. Parte I. XII Reunión Argentina de Agrometeorología. San Salvador de Jujuy, Jujuy; del 8 al 10 de Octubre. 2008.

Naumann G. ; Vargas, W. y Minetti, J.	Análisis de la Variabilidad intraestacional de la temperatura en Sudamérica y su relación con la oscilación de Madden-Julian. XVI Congreso Mexicano de Meteorología.Veracruz, México. Noviembre. 2007.
Viale, M.; **Naumann, G.,**and Norte, F.**, G**	Extreme orographic precipitation events over the Central Andes of Argentina and Chile. 13th Conference on Mountain Meteorology. Whistler, British Columbia, Canada; del 11 al 15 Agosto. 2008.
Naumann, G., y Vargas, W.	Observed Changes In The Persistence And Conditional Entropy Associated With The Daily Thermal Structure In Southern South America. 9th Internacional Conference on Southern Hemisphere, Meteorology & Oceanography, Melbourne, 9 al 13 de febrero. 2009.
Gattinoni, N. y **Naumann, G.**	Análisis de las Distribuciones de Secuencias Húmedas en la Ciudad de Buenos Aires y Alrededores. XXIV Reunión científica de AGG- Mendoza 13 –17 . 2009.
Naumann, G. ; Minetti, J., y **Vargas, W.**	Variabilidad climática en la Argentina durante la década de 2000. Monitoreo del salto climático en la temperatura e implicancias en la precipitación. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Gattinoni, N. y **Naumann, G.**	Modelos De Secuencias De Precipitación Aplicados Al Pronóstico Objetivo En La Ciudad De Buenos Aires. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Naumann, G.; Llano, M y Vargas, W.	Climatología de los máximos de precipitación en la Cuenca del Plata. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Naumann, G.; Llano, M. y Vargas, W.	Climatología de la precipitación de tres y cinco días en la Cuenca del Plata. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Naumann G., Vargas W. M	Patterns Of Intraseasonal Temperature Variability And Their Relations With Enhanced Local Predictability. SanFransisco: USA.. AGU Fall meeting. AGU. 2009.
Naumann G., J. L. Minetti Y W. M. **Vargas**	Variabilidad climática en la Argentina durante la década de 2000. Monitoreo del salto climático en la temperatura e implicancias en la precipitación.. Buenos Aires: Buenos Aires - ISBN 987-22411-1-7.. CONGREMET X y CLIMET XIII. 2009
Naumann G. and W. M. Vargas	Dry spells in the River Plata Basin. An approximation of the diagnosis of drought using daily data.. Paris,Francia: Paris. Workshop on metrics and methodologies of estimation of extreme climate events. WCRP – UNESCO. 2010.
Naumann G. and W. M. Vargas	JOINT DIAGNOSTIC OF THE SURFACE AIR TEMPERATURE IN SOUTH AMERICA AND THE MADDEN-JULIAN OSCILLATION.. Edinburgh,Scotland: Edinburhg. 11th INTERNATIONAL MEETING on STATISTICAL CLIMATOLOGY. IMSC Steering Committee. 2010.
Cabré, M.; Solman, S. y **Nuñez, M.**	Congreso Internacional sobre Gestión y Tratamiento Integral del Agua, PRODTI y Universidad de Córdoba. Córdoba, CLARIS LPB KICK-OFF MEETING.Lugar. Ciudad de Buenos Buenos Aires, Argentina; del 10 al 13 de Noviembre.2008,
Moreira, D.; Dragani, W. Luz Clara Tejedor, M.;	Primeros resultados de la implementación de un modelo hidrodinámico de alta resolución para estudiar la dinámica de los sedimentos en el estuario

; Simionato, C.; Tessier, C.; **Nuñez, M.;** Cayocca, F.; Fossati, M.; Sarubbi, A. y Re, M.	del Río de La Plata. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía. Bahía Blanca. 30/11 al 4 /12. 2009
Robledo, F. y **Penalba, O.**	Cambio Climático observado en cantidad de días de precipitación extrema en la Cuenca del Plata. Primeras jornadas interdisciplinarias sobre Cambio Climático.14, 15 y 16 de noviembre, Facultad de Derecho, U.B.A. 2007.
Penalba, O. y Llano, M.	Variabilidad de riesgo de sequía en la Pampa Húmeda, Argentina. I Congreso Venezolano de Agrometeorología. V Reunión Latinoamericana de Agrometeorología..Maracay, Venezuela, 27-29 de noviembre. 2007.
Bettolli, M.L.; **Penalba O. y Vargas W.**	Evaluación del impacto de la variabilidad climática sobre el rendimiento de la soja en la Pampa Húmeda.1º Jornadas Interdisciplinarias sobre Cambio Climático.Buenos Aires, 14 al 16 de noviembre. 2007.
Meira S.; Guevara E. ; Donatelli, M.; Bellochi, **G.; Penalba, O**. y Boulanger J.P.	Climate change impact assessment on cropping systems. A case of study at three sites of the pampas region.: Farming Systems Design Symposium.Sicily, Italy, 10 al 12 de setiembre. 2007.
Penalba, O. ; Murphy, G.; Spescha, L. y Pántano V.	Análisis agroclimático de condiciones hídricas deficitarias persistentes en Pergamino, Argentina. XII Reunión Argentina de Agrometeorología. San Salvador de Jujuy, Jujuy; del 8 al 10 de Octubre. 2008.
Bettolli, M. ; **Penalba, O.** ; Ribalaygua, J y Torres Michelena, L	Estimación de Valores Diarios de Precipitación y Temperatura en la Cuenca del Plata:Reducción de Escala Estadística. VI Congreso Internacional sobre Cambio Climático Regional y sus Impactos. Tarragona, España; del 8 al 11 de Octubre. 2008.
Penalba, O. y Llano, M.	Temporal variability of extreme dry events over a region of La Plata basin. 9th Internacional Conference on Southern Hemisphere, Meteorology & Oceanography, Melbourne, 9 al 13 de febrero. 2009.
Bettolli, M. y **Penalba, O.**	Campos diarios de altura geopotencial de 500 hPa en los modelos de circulación general. Programa interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre cambio Climático y la red CYTED. Efecto sobre los cambios globales sobre las humedades de Iberoamérica. Bs As. 24-26 de agosto. 2009.
Rivera, J.; **Penalba, O.** y Bettolli, M.	Título del Trabajo: Variabilidad espacial de los días secos en Argentina. XXIV Reunión científica de AGG- Mendoza 13 –17 abril. 2009.
Robledo, F.; **Penalba, O**. y Betolli, M.	Inter-decadal and inter-annual coupled variability of daily intensity of extreme rainfall in Argentina and the Southern Ocean sea surface temperature. XXIV Reunión científica de AGG- Mendoza 13 –17 abril. 2009.
Robledo, F. **y Penalba, O.**	Temporal and spatial variability of daily intensity rainfall and it relation with surface atmospheric circulation on Southeastern South America. 9th Internacional Conference on Southern Hemisphere, Meteorology & Oceanography, Melbourne, 9 al 13 de febrero. 2009.
Robledo, F. ;**Penalba, O**. y Bettolli, M.	Variabilidad acoplada entre la intensidad diaria de precipitación en Argentina y las temperaturas superficiales del mar en el hemisferio sur. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Robledo, F. **y Penalba, O.**	Inter-annual and interdecadal variability of sea surface temperature in the Central Pacific ocean and relation with daily intensity of extreme rainfall in South America. 9th Internacional Conference on Southern Hemisphere,

	Meteorology & Oceanography, Melbourne, 9 al 13 de febrero. 2009.
Robledo, F.**; Penalba, O**. y Bettolli, M.	Daily Intensity of Extreme Rainfall in Argentina and their Relationship with the Southern Ocean Sea Surface Temperature MOCA-09. IAMAS-IAPSO- IACS Joint Assembly- Montreal. 9-29 de Julio. 2009.
Bettolli M.; **Penalba, O.**; Ribalaygua, J. y Torres Michelena, L.	Estimaciones de las temperaturas máximas y mínima en la región centro-este de Argentina a partir de los campos de altura neopotencial. XXIV Reunión científica de AGG- Mendoza 13 –17 abril. 2009.
Bettolli, M. y **Penalba, O.**	Representación de los patrones de tiempo en el sur de Sudamérica por los modelos de circulación general. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Bettolli, M.; **Penalba, O**.; Ribalaygua, J. y Torres Michelena, L.	Estimaciones de las temperaturas extremas diarias en la Cuenca del Plata utilizando una técnica de reducción de escala estadística en base a campos análogos XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Rivera, JA, Bettolli, ML y **Penalba, O**.	Tendencias estacionales de los días secos en Argentina. XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología. 20 al 22 de octubre de 2010. Bahía Blanca, Argentina.
Murphy Guillermo M.; Pantano Vanesa; **Penalba O**. , Spescha Liliana B	Frecuencia de lluvias invernales significativas en la zona triguera argentina XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología. 20 al 22 de octubre de 2010. Bahía Blanca, Argentina.
Bettolli, M. L; **Penalba, O.**; Ribalaygua, J y Torres Michelena, L.	Downscaling Large-Scale Atmospheric Information To Local Scales Using A Two Step Statistical Method., Session: A07. Downscaling techniques for reproducing climate variability in South America. 2010 The Meeting of the Americas. AGU 20108–13 August 2010, Foz do Iguaçu, Brazil.
Robledo, FA, **Penalba, O.** C , Bettolli**,** ML	Teleconnections between tropical-extratropical oceans and the daily intensitiy of extreme rainfall over Argentina. 2010 The Meeting of the Americas, Session: A08. Extreme weather events in the America observations, forecasts and projections. 8–13 August 2010, Foz do Iguaçu, Brazil.
Remedio A. R, Robledo Federico, Sörensson A., Jacob D., Li L., Menéndez C, **Penalba,** O.C., y otros	Daily extreme rainfall events over South America as represented by four regional models and a new observational database. Geophysical Research Preview Vol. 12, EGU2010-10268, 2010 EGU General Assembly 2010
Penalba O., Rivera J. A., Bettolli M.L.,	Trends and periodicities in the annual amount of dry days over Argentina, looking towards the climatic change. Second International Conference on Drought Management: Economics of Drought and Drought Preparedness in CIHEAM Journal Options Méditerranéennes. Istanbul, Turkey, 4 – 6 March 2010.. 6 Págs
Godoy, A.; **Possia, N.; Campetella, C**. y Seluchi, M.	Influence of the Andes over a cut-off low´s life cycle. 9th Internacional Conference on Southern Hemisphere, Meteorology & Oceanography, Melbourne, 9 al 13 de febrero. 2009.
Possia, N.; Campetella, C. y Racedo, R.	Simulación de la Circulación de la atmósfera en latitudes medias. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Possia, N.; Campetella, C. y Cerne, B.	Entorno sinóptico asociado a las bajas segregadas invernales en el sur de Sudamérica. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009

Possia, N.; Vidal, L. y **Campetella, C.**	Un temporal de viento en el Río de la Plata. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Rusticucci, M. y Tencer, B.	A GEV fit to Annual Temperature Extremes in Argentina: a Study of the 1976-77. Climate Shift..10th International Meeting on Statistical Climatology (10IMSC).Beijing, China. 20 al 24 de agosto. 2007.
Rusticucci, M. y Tencer, B.	Cambios en la frecuencia de ocurrencia de eventos extremos de temperatura en Argentina. 1ras. Jornadas Interdisciplinarias sobre Cambio Climático de la U.B.A.Facultad de Derecho, UBA, Buenos Aires, Argentina. 14 al 16 de noviembre. 2007.
Barrucand, **M; Rusticucci, M. y Vargas, W.**	Temperature extremes variability in the South of South America in relation to Atlantic SST and the Southern Annular Mode. 20th Conference on Climate Variability and Change - 88th AMS Annual Meeting. New Orleans, LA, EE.UU.; del 20 al 24 de Enero. 2008.
Barrucand, M. **y Rusticucci, M.**	Algunos aspectos de la frecuencia de temperaturas extremas y su relación con la nubosidad y la humedad. XII Reunión Argentina de Agrometeorología. San Salvador de Jujuy, Jujuy; del 8 al 10 de Octubre. 2008.
Tencer, B. y **Rusticucci, M.**	Interdecadal variability of temperature extremes in argentina: a peaks-over-threshold fit. 9th Internacional Conference on Southern Hemisphere, Meteorology & Oceanography, Melbourne, 9 al 13 de febrero. 2009.
Zazulie, N. ; **Rusticucci, M.** y Solomon, S.	Antarctic climate variability and change: an exhaustive analysis of the temperature dataset from Orcadas. 9th Internacional Conference on Southern Hemisphere, Meteorology & Oceanography, Melbourne, 9 al 13 de febrero. 2009.
Tencer, B. y **M. Rusticucci.**	The Use of a Peaks-Over-Threshold Model to Identify Interdecadal Variability in Temperature extremes MOCA-09. IAMAS- IAPSO- IACS Joint Assembly- Montreal. 9-29 de Julio. 2009.
Zazulie, N. y **Rusticucci, M.**	Cambios en el clima de altas latitudes durante el último siglo: análisis de la serie de temperatura de Orcadas. Programa interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre cambio Climático y la red CYTED. Efecto sobre los cambios globales sobre las humedades de Iberoamérica. Bs As. 24-26 de agosto. 2009.
Tencer, B. y **Rusticucci, M.**	Variabilidad Interdecádica de Eventos Extremos de Temperatura en Argentina. Programa interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre cambio Climático y la red CYTED. Efecto sobre los cambios globales sobre las humedades de Iberoamérica. Bs As. 24-26 de agosto. 2009.
Tencer, B. y **Rusticucci, M.**	Grillado de Datos Diarios Observados de Temperatura Mínima y Máxima de Superficie en el Sudeste de Sudamérica para el período 1991-2000. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Zazulie, N.; **Rusticucci, M.** y Solomon, S.	Extremos diarios de temperatura en la serie de Orcadas y su relación con la circulación en altas latitudes del hemisferio. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Zazulie, N. y **Rusticucci, M.**	Variabilidad decadal de la onda anual de temperatura en el sudeste de Sudamérica. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre.

	2009
Tencer, B; **Rusticucci, M.**	Grillado de Datos Diarios Observados de Temperatura Mínima y Máxima de Superficie en el Sudeste de Sudamérica para el período 1991-2000. XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) y X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET X).Buenos Aires, Argentina. 5 al 9 de octubre de 2009.
Tencer, B; **Rusticucci, M**	Variabilidad Interdecádica de Eventos Extremos de Temperatura en Argentina. II Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático(PIUBACC). Facultad de Derecho, UBA, Buenos Aires, Argentina. 24 al 26 de agosto de 2009.
Zazulie, N. y **Rusticucci,** M.,	Variabilidad decadal de la onda anual de temperatura en el sudeste de Sudamérica. En: X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET X), 5-9 de octubre de 2009, Buenos Aires, Argentina
Zazulie, N. y **Rusticucci, M**.,	Cambios en el clima de altas latitudes durante el último siglo: análisis de la serie de temperatura de Orcadas. Publicado en el libro "Estrategias Integradas de adaptación y mitigación a los cambios globales". ISBN: 978-987-96413-9-2. Libro correspondiente a II Jornadas Interdisciplinarias sobre Cambio Climático (PIUBACC) y VI Simposio Taller Internacional de la Red CYTED: "Estrategias Integradas de Adaptación y Mitigación a Cambios Globales". 24-26 Agosto 2009. Buenos Aires, Argentina
Zazulie, N., **Rusticucci**, **M.** and Solomon, S.,	Variabilidad y cambios en el clima Antártico: un análisis exhaustivo de la serie de temperatura de Orcadas. In: XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, 13-17 Abril 2009, Mendoza, Argentina.
Zazulie, N. y **Rusticucci, M.,**	Cambios en la onda anual de temperatura en el sudeste de Sudamérica. In: XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, 13-17 Abril 2009, Mendoza, Argentina.
Zazulie, N., **Rusticucci**, **M.**	Variabilidad decadal de la onda anual de temperatura en el sudeste de Sudamérica. XII CONGRESO LATINOAMERICANO E IBÉRICO DE METEOROLOGÍA Y X CONGRESO ARGENTINO DE METEOROLOGÍA (CONGREMET X) 5-9 de octubre de 2009, Buenos Aires, Argentina.
Zazulie, N., Solomon S, **Rusticucci**, **M.**	Variabilidad y cambios en el clima Antártico: un análisis exhaustivo de la serie de temperatura de Orcadas. XXIV REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE GEOFÍSICOS Y GEODESTAS 13-17 Abril 2009. Mendoza, Argentina.
M. Zazulie, N., Solomon S, **Rusticucci**, **M.**	Extremos diarios de temperatura en la serie de Orcadas y su relación con la circulación en altas latitudes del hemisferio. En: X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET X), 5-9 de octubre de 2009, Buenos Aires, Argentina.
Tencer, B; **Rusticucci, M**.; Jones, Phil,	A Southeastern South American daily gridded data set of observed surface minimum and maximum temperature for 1991-2000. The Meeting of the Americas. Foz do Iguaçu, Brasil. 8 al 13 de agosto de 2010.
Tencer,B; **Rusticucci, M.**	Comparison of observed daily extreme temperature events in Southeastern South America and RCM simulations. 11th International Meeting on Statistical Climatology. Edinburgh, Scotland. 12 al 16 de julio de 2010.
Serio, L; Fernández, M y **Martin, P .**	Distribución estadística de las precipitaciones en el sur de la región pampeana y su relación con los rendimientos de maíz. XII Reunión Argentina de Agrometeorología. San Salvador de Jujuy, Jujuy; del 8 al 10 de Octubre. 2008.

Serio, L.; Martin, P. y Murphy, G.	Evaluación de una metodología de pronóstico estadístico de la situación hídrica en la región pampeana. Primera jornada de bioestadísticas aplicada a la Ciencia Agropecuaria. Bs As. 5/10. 2009.
Ferrero, V ; González, M.; **Serio, L**. y Hurtado, R.	Los períodos húmedos y secos de los últimos 30 años en algunas localidades argentinas. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Vargas, W.; Bischoff, S. y Minetti J.	Estimación de los riesgos de situaciones extremas en los caudales de ríos de la Argentina. énfasis en la homogeneidad de la red en cada río.CONAGUA. Tucumán, Argentina, noviembre. 2007.
Bettolli, M.; **Vargas, W. y Penalba, O**.	Interannual variability of soybean yield in the Argentine Pampas and its relationship with synoptic weather types in Southern South America. 17th Conference on Applied Climatology. Whistler, British Columbia, Canadá; del 11 al 15 Agosto. 2008.
Vidal, L.; **Velasco, I. y Flores, F.**	Análisis de topes de nubes convectivas en una tormenta con datos SAC-C MMRS y MODIS: Un caso de estudio.Anais XIII Simposio Brasileiro do Sensoramiento Remoto. Florianópolis, Brasil, del 21 al 26 de abril. 2007.
Vidal, L.; **Velasco, I. y Flores, F.**	Identificación de los daños producidos por una tormenta severa con datos captados por distintos sensores remotos.XII Congreso Asociación Española de Teledetección. Mar del Plata, Argentina, del 19 al 21 de septiembre. 2007.
Salinas de Salmuni, G. y **Velasco, I.**	Comportamiento estacional de las coberturas de suelo en ambientes áridos.XIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. Florianópolis, Brasil, 21 al 26 abril. 2007
Vidal, L.; **Velasco, I. y Flores, A.**	Análisis de topes de nubes convectivas en una tormenta con datos SAC-C MMRS y MODIS: Un caso de estudio.XII Congreso de la Asociación Española de Teledetección.Mar del Plata, Argentina, 19 al 21. 2007.
Gulizia, C. y **Velasco, I.**	Detección de cambios en superficie producidos por Inundación. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Bolzi, S.; **Velasco, I.** y Marino, M.	Detección y evolución de focos de incendios e identificación de los daños con imágenes satelitales NOAA-AVHRR. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.
Osores, M.; Pappalardo, L.; Dillon, M.; Pántano, V.; Rodríguez, D.; **Velasco, I**. y Marino, M.	Clasificación de coberturas de suelo mediante el uso de índices e imágenes satelitales de distintos sensores. XIII Congreso Latinoamericano e ibérico de Meteorología y X Congreso Argentino de Meteorología 5- 9 de octubre. 2009.

Research Projects

2007-2008

Number of projects developed in the Department of Atmospheric and Oceanic Scciences and the Research Centre on the Sea and the Atmosphere

12 project funded by ANPCyT

7 ´ ´ ´ CONICET:**.**

16 ´ ´ ´ UBACyT:**.**

10 ´ ´ ´ Internationals:**.**

2007-2010

11 project funded by ANPCyT

10 ´ ´ ´ CONICET:**.**

33 ´ ´ ´ UBACyT:**.**

4 ´ ´ Internationals

Projects composed or directed by Atmospheric Sciences and Meteorology Subcommittee members (in bold)

Director	**Project name- nº -Institution**
Co director	
Integrantes	
ALESSANDRO, A. P.	
----------	Caracterización de la circulación atmosférica a través de índices, su influencia sobre los valores y cambios de las variables meteorológicas en la Argentina.38277- ANPCyT.
Possia, N. Ruiz , N. y Huggenberger, D.	
ALESSANDRO, A. P.	
----------	Estudios de meteorología médica para la regionalización y la predicción de riesgo para la salud humana. 2004-2007. PIP 02717. CONICET.
Pérez, **C. ; Gassman**, M. ; Ulke, G. y Ramis, V.	
BERRI, Guillermo	Modelado numérico atmosférico en capas bajas sobre el Río de La Plata y zona de influencia y estudios de variabilidad en diferentes escalas de tiempo. PIP Nº 5575. CONICET.

BERRI, Guillermo	Estudios de variabilidad climática local en diferentes escalas de tiempo mediante modelos numéricos regionales. Caso de estudio región del Río de La Plata. X835. UBA:

BERRI, Guillermo ---------- ----------	Modelado numérico atmosférico en capas bajas sobre el Río de La Plata y zona de influencia y estudios de variabilidad en diferentes escalas de tiempo. PICT38193. ANPCyT.
BISCHOFF, S. ---------- Jacovkis, P. M.; **Compagnucci** R.; Camziani, P.; Laprida, C.; Yuchechen, A.; Berman, A.	Variabilidad de la circulación atmosférica y su relación con anomalías climáticas en suprficie sobre Argentina. Síntesis climática para aplicación y monitoreo. PICT26094 progr.2005/2008. ANPCyT.
SAULO C. Vera C. **Campetella, C.;** Cerne, B.; Silvestri, G.;Ferreira, L.; Ruiz, J. y **González, M.** ULKE, A. G.	Estudio de los factores que influyen en la previsibilidad del clima sobre la Cuenca del Plata. X204. UBA.
---------- .Freitas Saulo, R.; Longo, K.; **Castañeda,** M.; Simonelli, S.; Jalfin, S. y Claus, F.	Aplicación de un sistema acoplado de modelado atmosférico y de dispersión de contaminantes en el Área Metropolitana de Buenos Aires. X224. UBA.
COMPAGNUCCI, R. H. Laprida, Cecilia. ----------	The influence of solar variability on space and tropospheric weather and climate at high latitudes in the southern hemisphere. Proyecto bilateral AO811. MINCYT, por Argentina; NRF, por Sudáfrica.
COMPAGNUCCI, R. H. Laprida, Cecilia. **Bischoff, S. ; Barreira, S**. ; Araneo, D.; Agosta, E.; García Chapori, N.	Características de la circulación atmosférica y su relación con fluctuaciones climáticas en parámetros regionales para la República Argentina. PIP 5006. CONICET.
COMPAGNUCCI, R. H. ----------	Climatología – sinóptica de la circulación atmosférica y su relación con la variabilidad climática de variables atmosféricas en el cono sur de Sudamérica. X016. UBA.
Bischoff, S. Jacovkis, P. M.; Laprida, C.; Araneo, D. Ch.; Yuchechen, A.; Berman, A. L.; Herrera, N.; Claus, F**.;**	

Barreira, S. y Russian, G.	
COMPAGNUCCI, R. H.	

Müller, G. V.; Laprida, C.; **Barreira, S**.; Boninsegna, J.; Jacovkis, P.; Orgeira, M. J.; García Chapori, N.; Paez, M.; Canziani. P.; **Bischoff, S.;** Luoni, M. L.; Berman, A. L.; Maenza, R.; Russian, G. y Cionco, R.	Cambios y variabilidad climática en el Cono Sur de Sudamérica desde el último máximo glaciar a la actualidad. PICT 2007-0438. ANPCyT.
CAMILLONI, I. Á.	
Barros, Vicente.	Algunos impactos potenciales del cambio climático en Argentina . X033. UBA.
Doyle, M. ; Barrucand, M. ;Saurral, R. y Montroull, N.	
GARDIOL, J. M.	
----------	Estudio de flujos turbulentos sobre vegetación natural y cultivos extensivo.X088.UBA:
Gassmann, M.; Serio, L. y Pérez, C.	
GASSMAN, M. I.	
----------	Estudio de variables micrometeorológicas en la zona del sudeste bonaerense. X440. UBA.
Gardiol, J.; Covi, M.; Righetti, S.; Maggiora, A. y Echarte, L.	
GONZALEZ, M.	
----------	Exploración de Técnicas Estadísticas De Pronóstico Estacional En Argentina. X444. UBA.
Zotelo, C.; Ferrero, V.; Flores, K. y Cariaga, M.	
MARTIN, P.	Implementación, validación y aplicación del modelo SWAN para la determinación de las olas extremas en el Río de la Plata exterior y plataforma continental adyacente. EX626. UBACyT.

NUÑEZ, M.	
Solman, Silvina.	Evaluación de los Cambios en la Circulación de la Atmósfera para escenarios futuros en los próximos 100 años en Argentina. X160.UBA:
Cabré, F.; Blázquez, J.;	

Fernández, A.; González, M.; Costa, A. y Cariaga, M.	
NUÑEZ, M. SIMIONATO, C.	Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación y Restauración de Hábitats (extensión). Institución Otorgante: Fondo Francés para el Medioambiente Global. Código del Proyecto: PNUD/GEF RLA/99/G31.-
PENALBA, Olga C. **Rusticucci, M.** Bettolli, M.; Boulanger, J.; Tencer, B.; Robledo, F.; Rivera, J.; Zazulie, N. y Pántano, V. GAN, MANOEL (CPTEC, Br).	Evaluación de los cambios observados en eventos extremos del clima y su proyección ante escenarios de cambios climáticos. X170. UBA
---------- Marcelo Seluchi (CPTEC, Brasil), René Garreaud (Universidad de Chile, Chile)**, Norma Possia y Claudia Campetella** (UBA, Argentina)	Assessoria De Cooperação Internacional - ASCIN/CNPq, Programa Sul-Americano de Apoio às Atividades de Cooperação em Ciência e Tecnología. CNPq/PROSUL 490401/2006-6.
POSSIA, N. **Campetella, C.** Cerne, B. ; Godoy, A. y Cerrudo, C.	Las bajas segregadas y su relación con la precipitación en el sur de Sudamérica. . X478. UBA:
RUSTICUCCI, M. **Penalba, O.** Barrucand, M. :Bettolli, M. ; Renom, M.; Tencer, B. y Robledo, F.	Climatología de eventos extremos en el Sur de Sudamérica. Cambio climático observado y proyecciones futuras. PICT05 7-38273. ANPCYT
BOULANGER, Jean **Rusticucci, M.** **Penalba, O.** ; Bettolli, M. Robledo, F. ; Tencer, B. ; Herrera, J y Zazulie, N.	Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies on La Plata Basin) of the 7th PCRDT of the European Union. 2008-2012.

VARGAS, Walter. ----------	El diagnóstico de la precipitación en el Sur de Sudamérica a través de la información diaria y mensual. Énfasis en la aplicación de aspectos de la climatología sinóptica. PIP 5139. CONICET. 2008-2012
Minetti, J.; Naumann, G. y Llano, M.	
VARGAS, W. Alessandro, Perla.. Ruiz, N.**; Naumann, G. y Llano, M.**	Estudio de las estructuras diarias de la precipitación en la Cuenca del Plata y su variabilidad en términos de los extremos y el régimen general. Énfasis en las sequías y los excesos del régimen térmico de las temperaturas máximas y mínimas diarias.UBA:

INTITUTION 2
A)

ORGANIZATIONS, ASSOCIATIONS AND ACADEMIC INSTITUTIONS with coordinated activities

Comisión Nacional de Investigaciones Espaciales (CONAE)
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET)
Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), Universidad de Buenos Aires (UBA)
Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA) CONICET – UBA
Dirección Nacional del Antártico (DNA)
Instituto Nacional del Agua (INA)
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)
Servicio de Hidrografía Naval (SHN)
Servicio Meteorológico de la Armada Argentina (SMARA)
Universidad Católica Argentina (UCA)
Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
Universidad Nacional de la Punta de San Luis (UNP)
Universidad del Litoral (UNL)
Universidad de La Plata
Universidad de Luján
Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA)
Gobierno de las Provincias de Santa Cruz, Mendoza y Tierra del Fuego
Organización Meteorológica Mundial (OMM)
Agencia Espacial Europea (ESA)
Organización de Aviación Civil Internacional (OACI)
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciales (INPE) Brasil
National and Oceanic Atmospheric Administration (NOAA)
National Weather Service (NWS) Estados Unidos
Servicio de Meteorología de España
Ecole Nacionale de Meteorologie (Francia)
Grupo para el Desarrollo de la Teledetección Aeroespacial (GDTA) Francia

Centre of Weather Forecasting and Climatic Studies (INPE/CPTEC)
Cooperative Institute for Research in the Atmosphere (CIRA)
Cooperative Program for Operational Meteorology, Education and Training (COMET)
European Organization for Meteorological Satellites (EUMETSAT)
Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN) Perú
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) España
Servicio Meteorológico de la República Dominicana
Servicio Meteorológico de la República del Perú
Universidad de la República Oriental del Uruguay
Nacional Science Fondatiion (NSF)

PUBLICATIONS

Main papers published in Journals and Conference Proceedings

2007: Uncertainties in High Resolution Model Verification: The case of ETA Model Performance in Argentina. Annals of the 3rd International Verification Methods Workshop, ECMWF, England, February	M., Suaya R. Valdivieso y H.H. Ciappesoni
2009: ETA SMN model: usage, experiences and results during 2003-2008. Actas en CD del CONGREMET X/CLIMET XIII,. ISBN 978-987-22411-1-1-7	M. Suaya y R. Valdivieso
2009: Enriched Analyses with Assimilation of SALLJEX Data. Journal of Applied Meteorology and Climatology, Vol.48, pág. 2425-2440.	Yanina García Skabar and M. Nicolini,
2009: El Modelo de pronóstico numérico del tiempo WRF – ARW: Su uso operativo en el Departamento de Meteorología del SHN. Anales de XXIV Reunión de la Asociación de Geofísicos y Geodestas (AAGG) AAGG 2009	E. A Collini y P. Martin,
2009: "Verificación preliminar de la humedad de suelo estimada a partir de modelos numéricos", Actas en CD del CONGREMET X/CLIMET XIII ISBN 978-987-22411-1-1-7	L. Ferreira, H. Salgado,C. Saulo y E. A. Collini
2009: Evaluación de los resultados del modelo WRF : Utilizacion del MET (Model Evaluation Tool), XXIV Reunión de la Asociación de Geofísicos y Geodestas (AAGG).	Paula B. Martin y E. A. Collini
2009: The FALL3D ash cloud dispersion model and its implementation at the Buenos Aires VAAC. AGU Fall Meeting V31A-1941, San Francisco, 14-18/12/2009.	A. Folch, Suaya, M., Costa, A., Viramonte, J.
2009: The FALL3D dispersion model for volcanic ash and its application in the Buenos Aires VAAC. Actas en CD del CONGREMET X/CLIMET XIII ISBN 978-987-22411-1-1-7	A. Folch, A. Costa y M. Suaya.
2009: Operational forecast of volcanic ash clouds at the National Weather Service of Argentina. Actas en CD del	M. Suaya y A. Stein.

CONGREMET X/CLIMET XIII ISBN 978-987-22411-1-1-7	
2009: Improving low-level wind field forecast over coastal regions with a mesoscale boundary layer model forced with local observations and regional operative forecasts, examples of lagrangian trajectories, 30th NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application, San Francisco, USA, 18-22 May 2009.	G.J. Berri,
2009: Low level wind forecast over La Plata River region with a mesoscale boundary layer model forced by regional operational forecasts, Boundary Layer Meteorology, 130, 3, 407-422.	L. Sraibman,and G.J. Berri,
2009:"Dynamic issues in the SE South America storm surge modeling", Natural Hazards, Vol. 51, No. 1: Numerical modelling of storm surges - The latest developments, 79-95. DOI: 10.1007/s11069-009-9390-3	M.P. Etala
2009:"On the accuracy of atmospheric forcing for extra-tropical storm surge prediction", Natural Hazards, Vol. 51, No. 1: Numerical modelling of storm surges - The latest developments, 49-61. DOI: 10.1007/s11069-009-9377-0	M.P Etala
2009: "Numerical Marine Forecasting at SHN / SMN", CONGREMET X., 13 pp., ISBN 978-987-22411-1-7	M.P Etala, S. M. Alonso, D. G. Souto, C. Romero and M. Suaya,
2010: "Land-atmosphere interactions during a Northwestern Argentina Low event" - Monthly Weather Review (p2481–2498. Volumen 138, Issue 7)	L Ferreira, J Nogues-Paegle; M. Seluchi; M Ruiz; C. Saulo.
2010: Value of high resolution forecasts: convective climatology point of view. Anales The Third International Conference on Quantitative Precipitation Estimation/ Quantitative Precipitation Forecasting and Hydrology (QPE/QPF III), Nanjing,	M., Suaya
2010: Low-level wind field climatology over the La Plata River region obtained with a mesoscale atmospheric boundary layer model forced with local weather observations, Journal of Applied Meteorology and Climatology, 49, 1293-1305	G.J. Berri, L. Sraibman, R. Tanco and G. Bertossa
2010: Diurnal cycle in convergence patterns in the boundary layer east of the Andes and convection. In press at Atmospheric Research.	M. Nicolini, and Y. García Skabar,
2010: Verificación de temperaturas extremas de otoño del modelo WRF-ARW / SMN y su comparación con el modelo ETA / SMN en el territorio Argentino", Anales de la Anales de XXV Reunión de la Asociación de Geofísicos y Geodestas AAGG 2010.	M. E. Dillon, M. Armanini, A.Valdivieso, M. Suaya, y E. A Collini, "
2010: "Estudio de la sensibilidad del modelo WRF-ARW versión SMN empleando los campos de humedad de suelo	E. A. Collini, , M. E. Dillon, L. Ferreira, y

provenientes de modelos globales y de sensores remotos". Anales de XXV Reunión de la Asociación de Geofísicos y Geodestas AAGG 2010	G. Pujol,
2010: "Verificación de los pronósticos del WRF-ARW con observaciones de radiosondeo utilizando el MET (Model Evaluation Tool)", AAGG 2010, Noviembre 2-5 2010, Córdoba, Argentina.	P. Martin y E. A. Collini,
2010: " Low-Level Wind Field Climatology over the La Plata River Region Obtained with a Mesoscale Atmospheric Boundary Layer Model Forced with Local Weather Observations" - Journal of Applied Meteorology and Climatology, Vol. 49, No. 6, pág. 1293–1305.	G Berri, L Sraibman, R Tanco, G Bertossa
2009: "Validación del CRM PRECIS en la Región Centro de Sudamérica con datos del ERA40 y Observaciones CRU", "Análisis Estacional de la temperatura y precipitación debido al Cambio de uso de suelo en la Región Centro de Sudamérica, usando el modelo Regional de clima PRECIS", y "Validación de los datos de la línea base del modelo climático regional PRECIS, el reanalis ERA40 y datos CRU en la región centro de Sudamerica". METOFFICE del Reino Unido, (http://precis.metoffice.com/other_links.html),	G Carbajal, E. Agosta y P Canziani..
2010: "Aplicaciones en Riesgos y Desastres" y "Evaluaciones y Monitoreo de Inundaciones", "XIV Simposio Internacional SELPER" Id 943; y Id 944 http://eventos.cicese.mx/10/selper/pub/revisor.php,	D Rodríguez, C Bolzi,
2010: "Diseño y Aplicación de una Red Permanente de Estaciones de Repetición en la Republica Argentina"	J Gianibelli, M. Marino; Faccini; E. Cabrera
2010: "Detección de largos periodos en los elementos magnéticos del Observatorio Geomagnético Pilar - Córdoba"	J. Gianibelli, E. Cabrera,
2010: "Evaluación del error generado, por la interpolación de la temperatura, en el cálculo del balance hídrico operativo en el servicio meteorológica nacional"	L Núñez E. González Morinigo, V Ferrero, G Ogdon
2010: "Análisis de resultados obtenidos con un modelo de capa límite en mesoescala. XXV Reunión de la Asociación de Geofísicos y Geodestas AAGG 2010, Noviembre 2-5 2010, Córdoba, Argentina.	M. Salles, G Berri, V Ramis
2010: "Desarrollo de un modelo ó hibrido de trayectorias lagrangianas y dispersión atmosférica en alta resolución, aplicado al estudio de la contaminación del aire. XXV Reunión de la Asociación de Geofísicos y Geodestas AAGG 2010, Noviembre 2-5 2010, Córdoba, Argentina.	J Blanco, G Berri
2010: Validación de la Distribución Especial de Plumas Contaminantes Simuladas con un modelo de Dispersión Atmosférica acoplado a un modelo de capa límite en mesoescala". XXV Reunión de la Asociación de Geofísicos y	J Blanco, G Berri, A Salles, V Ramis, R Tanco

Geodestas AAGG 2010, Noviembre 2-5 2010, Córdoba, Argentina.	
2010: "Red de Observación Micrometeorológica en un Ambiente Costero" XXV Reunión de la Asociación de Geofísicos y Geodestas AAGG 2010, Noviembre 2-5 2010, Córdoba, Argentina.	V Ramis, G Berri,
2010: "Evolución temporal de los períodos secos y húmedos en la región de mayor producción agropecuaria de argentina", "I Jornadas "Ciclo del Agua en Agroecosistemas"	V Ferrero
2010: "PRODelta 2010 - "De la Ciencia al Desarrollo: una mirada con enfoque territorial"	G.Ogdon
2010: "Análisis de las series temporales de promedios anuales de heliofanía efectiva en la región del Río de la Plata en relación a sus tendencias y posibles cambios recientes" - Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente (ISSN 0329-5184), vol. 14, pp. 11.01-11.08,	Hugo Grossi Gallegos, M. I. Spreafichi
2011: "Modeled and observed soil moisture variability over a region of Argentina", Aceptado para su publicación online en Atmospheric Science Letters.	Lorena Ferreira, H. A. Salgado, C. Saulo and E. A. Collini,

Reports

2007: Annual Joint WMO Technical Progress Report on the Global Data-Processing and Forecasting System and Numerical Weather Prediction Research Activities	M. Suaya, M. Gatto, R. Valdivieso and Matias Armanini
2008: Annual Joint WMO Technical Progress Report on the Global Data-Processing and Forecasting System and Numerical Weather Prediction Research Activities	M. Suaya, M. Gatto, R. Valdivieso and Matias Armanini
2008: "Primeras Etapas en la Implementación del modelo de pronóstico numérico del tiempo WRF-ARW", Informe técnico N° 01/08, DEPARTAMENTO METEOROLOGIA, SERVICIO DE HIDROGRAFIA NAVAL	E. A Collini y P. Martin,
2009: Annual Joint WMO Technical Progress Report on the Global Data-Processing and Forecasting System and Numerical Weather Prediction Research Activities	M. Suaya, M. Gatto, R. Valdivieso and Matias Armanini
2010: Annual Joint WMO Technical Progress Report on the Global Data-Processing and Forecasting System and Numerical Weather Prediction Research Activities	M. Suaya, M. Gatto, R. Valdivieso and Matias Armanini
2010: Empleo del modelo FALL3D para el pronóstico de dispersión y depósito de cenizas volcánicas. Caso de estudio: Erupción del volcán Chaitén en mayo de 2008. Informe Técnico PIDDEF 41/10. SHN-SMN	Soledad Osores
2011: Different Aspects of WRF-ARW applications at the National Meteorological Service – and Naval Hydrographic Service of Argentina. Submitted for online publication WGNE Blue Book	E. A Collini, L. Ferreira, M. E. Dillon, S. Osores, G. Pujol, P.Martin , M. Suaya,

	A. Folch

PROJECTS

NAME
Métodos Físico – Matemáticos para el Pronóstico Numérico del Tiempo
Manifestaciones climáticas extremas en Argentina y en la Región Subantártica adyacente.
Pronóstico numérico de Olas y Ondas de Tormenta: Servicio de Hidrografía Naval (SHN)-SMN
Proyectos de nivel Internacional en el área de Geomagnetismo, Universidad Nacional de La Plata (UNLP)-SMN-BRITISH GEOLOGICAL SURVEY- Universidad de Takashoku, Japón: - Proyecto I INDIGO, - Proyecto II RADIOMETRO
Vigilancia Atmosférica Global (VAG): Administración Nacional de los Océanos y la Atmósfera (NOAA), USA-SMN.
Ozonosondeo para obtención de perfiles verticales de temperatura, viento y vapor: Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) de España y el Instituto Nacional de Técnica Espacial de España-SMN
Programa de observación y monitoreo de la capa de ozono antártica en Marambio: SMN - Instituto Meteorológico de Finlandia (IMF)
Programa de Observación de la Tierra: SMN-CONAE
Interacción entre el cambio climático y tecnologías innovadoras en la toma de decisión en agricultura: implicancias para el uso de la tierra y sustentabilidad de los productos. SMN-NSF
Variabilidad espacial y temporal de la concentración del hielo marino antártico y su relación con la circulación atmosférica. SHN-SMN
Caracterización de la estructura interna de la precipitación asociada a los Sistemas Convectivos de Mesoescala. SMN-CONICET.
Estudio comparativo de la predicción explícita y la metodología de ensambles para el pronóstico de convección. SMN-CONICET.
Variabilidad de la circulación atmosférica y su relación con anomalías climáticas en superficie sobre Argentina. Síntesis climática para la aplicación y monitoreo. SMN-ANPCYT-CICyT.
Modelado numérico atmosférico en capas bajas sobre el Río de La Plata y zona de influencia y estudios de variabilidad climática en diferentes escalas de tiempo. SMN-CONICET-ANPCyT
Modelo preliminar de peligrosidad de incendios para el Complejo Litoral del Paraná: SMN-CONICET integrado por Centro Regional de Geometría de la Universidad Autónoma de Entre Ríos (CEREGEOUADER), Centro de Investigaciones Científicas de Diamante (CICyTTP-CONICET).
Programa de vigilancia ambiental del río Uruguay en las Inmediaciones de

Gualeguaychú. Monitoreo y previsión SMN- Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (SAyDS)
"Modelación numérica atmosférica en capas bajas sobre zonas ribereñas del sur del Litoral y el Río de La Plata y sus aplicaciones al estudio de problemas ambientales (PICT 2008-1417)". SMN-ANPCYT
PIDDEF Nº 47/10, *Sistema de pronóstico en alta resolución de tormentas y precipitación:* proyecto implementación operativa, pronóstico probabilística y validación en la región pampeana. SMN-CONICET
PIDDEF Nº 46/10 *Integración de la modelación marina y asimilación de datos* SHN-SMN
PIDDEF Nº 41/10 A*plicaciones de modelos numéricos de última generación para el pronóstico del tiempo, estudios de vulnerabilidad del medio ambiente e impacto socioeconómico:* SHN-SMN
Impacto de la asimilación de datos de satélite en el pronóstico de la convección húmeda profunda en Argentina (PICT 2008-1603). SMN-ANPCYT

. WORKSHOPS AND MEETINGS

3rd International Verification Methods Workshop, ECMWF, England, February, 2007
XXIV Reunión de la Asociación de Geofísicos y Geodestas (AAGG), AAGG 2009, 13-17 de abril de 2009, Mendoza, Argentina
30th NATO/SPS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application, San Francisco, USA, 18-22 May 2009.
CONGREMET X –CLIMET XIII, 5-9 de octubre de 2009, Buenos Aires, Argentina.
AGU Fall Meeting V31A-1941, San Francisco, 14-18/12/2009.
I Jornadas "Ciclo del Agua en Agroecosistemas", 2010
XXV Reunión de la Asociación de Geofísicos y Geodestas (AAGG) AAGG 2010, Noviembre 2-5 2010, Córdoba, Argentina.
The Third International Conference on Quantitative Precipitation Estimation/ Quantitative Precipitation Forecasting and Hydrology (QPE/QPF III), Nanjing, 2010
"XIV Simposio Internacional SELPER" http://eventos.cicese.mx/10/selper/pub/revisor.php, 2010
SSW-W6, 6th TCP/JCOMM Workshop on Storm Surge and Wave Forecasting 21 - 26 February 2011, Santo Domingo, Dominican Republic
European Geophysical Union (EGU 2011), Vienna, Austria, 4-8 April 2011

MAIN ACTIVITIES IN THE PERIOD 2007-2011:

a) Current Projects

Wave, Storm surges, and weather numerical prediction modeling. Operational and research purposes.

- Global climate diagnostic and forecast focused on the South Atlantic coasts of South America.

- Spatial and temporal variability of Antarctic sea ice concentration and its relationship with the atmospheric circulation for climatic forecast.

- Large databases of meteorological observations (SHIP, sea ice, buoys, waves, drifting icebergs, etc).

- "Marine Climatology Representation" using Geographic Information System (GIS).

- Applications of last generation numerical models in the field of the Argentine Meteorological Weather Service for weather forecasting. Vulnerability studies of Environmental and Socioeconomic impac

Courses given on yearly basis, for native and foreign military and/or civilian personnel:

- "Marine Ice Observation"
- "Antarctic Navigation Course" (NAVANTAR)
- "Satellite and Radar Meteorology", (for Corporal personnel)
- "Antarctic Climatology and Meteorology" , (for Corporal personnel)
- "Marine Meteorology" (for Corporal personnel).
- "Antarctic Oceanography".
- "Tropical Meteorology" (for Corporal personnel).
- "Synoptic Climatology" (for Corporal personnel)
- "Interpretation of Satellite Meteorology Imagery" (for Corporal personnel)

d) Participation and/or membership of Associations and Committees

- Expert Team on Wind Waves and Storm Surges (ETWS) of the Joint World Meteorological Organization / Intergovernmental Oceanographic Commission (WMO-IOC) Commission for Oceanography and Marine Meteorology (JCOMM)

- JCOMM Expert Team on Sea Ice (ETSI) and WMO Steering Group for the Project Global Digital Sea Ice Data Bank (GDSIDB).

- Organizing and Scientific Committees of the X Argentine Meeting of Meteorology (CONGREMET X): October 2009, Buenos Aires, Argentina.

- Program Comittee of the JCOMM Scientific and Technical Symposium on Storm Surges, Seoul, Korea, October 2007.

- Argentinean National Committee of the International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences (IAMAS)

- "Centro Argentino de Meteorólogos" (Argentine Association of Meteorology).

- Evaluators Database of the Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT)

d) Workshops and Meetings attendance

- European Geophysical Union (EGU 2011), Viena, Austria, 4-8 abril 2011.
- 6th TCP/JCOMM Workshop on Storm Surge and Wave Forecasting (SSW-W6) 21 - 26 February 2011, Santo Domingo, Dominican Republic
- XXV Reunión de la Asociación de Geofísicos y Geodestas(AAGG), AAGG 2010, Noviembre 2-5 2010, Córdoba, Argentina
- CONGREMET X –CLIMET XIII, 5-9 de octubre de 2009, Buenos Aires, Argentina.
- XXIV Reunión de la Asociación de Geofísicos y Geodestas(AAGG), 13-17 de abril de 2009, Mendoza, Argentina.
- SCAR meeting en Buenos Aires, 2-7 Agosto 2010.
- IPY Oslo Science Conference 2010, 8-12 June 2010, Oslo, Noruega..
- 5to. Encuentro de Ciencia Misión SAC-D/Aquarius entre el 21 y el 23 de Octubre 2009. Buenos Aires, Argentina.

5th Internacional Workshop on Antarctic Peninsula Climte Change (APCC5) del 24 al 26 de junio de 2008 en la Universidad de Irvine, California, USA.

- Third JCOMM Workshop on Advances in Marine Climatology (CLIMAR-III) del 6 al 9 de mayo de 2008 en Gdansk, Polonia.
- 10th Internacional Symposium on Antarctic Earth Sciences en Santa Barbara, California del 26 de agosto al 1 de septiembre de 2007.
- VI Simposio Argentino y III Latinoamericano sobre investigaciones antárticas, 10-14 de Septiembre de 2007, Buenos Aires, Argentina.
- JCOMM Scientific and Technical Symposium on Storm Surges, Seoul, Korea, October 2007.

PUBLICATIONS:

Main papers published in Journals and Conference Proceedings

- **Barreira, S.** and **R. Compagnucci**, 2009. Hielo marino antártico en invierno y primavera y la circulación del hemisferio sur, *CONGREMET X-CLIMET XIII*, ISBN: 978-987-22411-1-7, 10 pp.

- **Barreira, S.** and **R. Compagnucci**, 2011. Spatial fields of Antarctic sea-ice concentration anomalies for summer-autumn and their relationship to Southern Hemisphere atmospheric circulation during the period 1979-2009. *Annals of Glaciology* (52) 57, 140-150.

- **Barreira, S.** and T. Scambos, 2009. Arctic sea ice spatial behaviour and climate, *CONGREMET X-CLIMET XIII*, ISBN: 978-987-22411-1-7, 12 pp.

- **Barreira, S.** and T. Scambos, 2010. Spatial Patterns of Arctic Sea Ice Concentration and Climate Variables: Insight into the Causes of Arctic Sea Ice Decline. Acepted to be published in the *Journal of Geophysical Research-Oceans.*

- **Collini E**., L. Ferreira, M. E. Dillon, S. Osores, G. Pujol, P. Martin , M. Suaya, A. Folch, 2011. Different Aspects of WRF-ARW applications at the National Meteorological Service – and Naval Hydrographic Service of Argentina. Submitted to the WGNE Bluebook online publication.

- **Collini E. A.**, E. H. Berbery, V. R. Barros y M. E. Pyle., 2008, "**How Does Soil Moisture Influence the Early Stages of the South American Monsoon?", Journal of Climate** , 21, 195-213.

- **Collini E. A** y P. Martin, 2009: "**El Modelo de pronóstico numérico del tiempo WRF – ARW: Su uso operativo en el Departamento de Meteorología del SHN**", XXIV Reunión de la Asociación de Geofísicos y Geodestas (AAGG), 13-17 de abril de 2009, Mendoza, Argentina. **Publicación online en las Actas.** *ISBN* **978-987-25291-1-6**

- Etala, M.P., 2009. "Dynamic issues in the SE South America storm surge modeling", Natural Hazards, Vol. 51, No. 1: Numerical modelling of storm surges - The latest developments, 79-95. DOI: 10.1007/s11069-009-9390-3

- Etala, M.P., 2009. "On the accuracy of atmospheric forcing for extra-tropical storm surge prediction", Natural Hazards, Vol. 51, No. 1: Numerical modelling of storm surges - The latest developments, 49-61. DOI: 10.1007/s11069-009-9377-0

- Etala, M. P., S. M. Alonso, D. G. Souto, C. Romero and M. Suaya, 2009. "Numerical Marine Forecasting at SHN / SMN", CONGREMET X., 13 pp., ISBN 978-987-22411-1-7

- Ferreira Lorena, H. A. Salgado, C. Saulo and **E. A. Collini**, 2011: **"Modeled and observed soil moisture variability over a region of Argentina"**, 2011: Aceptado para su publicación online en **Atmospheric Science Letters**.

- Fogt, R., **S. Barreira**, S. Colwell, J. Turner, H.Liu, R. Masson, A. Monaghan, D. Bromwich, P. Newman, P. Reid, S. Stammerjohn and L. Wang, 2009. Chapter 5: The Poles report in the State of the Climate in 2008. *Bulletin of the American Meteorological Society*, Vol. 90, 8, S1-196.

- Fogt, R., **S. Barreira**, D. Bromwich, S. Colwell, K. Jezek, B. Johnson, L. Keller, M. Lazzara, H. Liu, C. Long, R. Massom, E. Nash, P. Newman, M. Pitts, P. Reid, M. Santee, S. Stammerjohn and, S. Wang, 2010. Chapter 6: Antarctica in State of the Climate in 2009, Antarctica. *Bulletin of the American Meteorological Society*, Vol. 91, 7, S1-S222.

- Nuré E. y E **A. COLLINI**, 2011: "**Integración en un SIG de la Información Climática Marina proveniente del procesamiento de las bases de datos de observaciones meteorológicas marinas del Servicio de Hidrografía Naval (SHN)**", Aceptado para su publicación en **METEOROLOGICA**.

- Ferreira L., H. Salgado,C. Saulo y **E. A. Collini**, 2009: **"Verificación preliminar de la humedad de suelo estimada a partir de modelos numéricos",** CONGREMET X – CLIMET XIII, 5-9 de octubre de 2009, Buenos Aires, Argentina. **Publicación en CD. ISBN 978-987-22411-1-1**-7

- Nuré E. y **E. A. Collini**, 2009 : **"Integración en un SIG de la Información Climática Marina proveniente del procesamiento de las bases de datos de observaciones meteorológicas marinas del Servicio de Hidrografía Naval",** CONGREMET X – CLIMET XIII, 5-9 de octubre de 2009, Buenos Aires, Argentina. **Publicación en CD. ISBN 978-987-22411-1-1-7**

- Scambos, T., **S. Barreira**, S. Colwell, J. Turner, R. Fogt, H.Liu, R. Masson, A. Monaghan, D. Bromwich, K. Jezek, P. Newman, P. Reid, S. Stammerjohn and L. Wang, 2008. Chapter 5: The Poles report of the State of the Climate in 2007, *Bulletin of the American Meteorological Society*, Vol. 89, Julio 2008, s1-s179.

Abstracts published in scientific meetings

- **Barreira, S.**, 2010. Teleconnections between Antarctic sea ice temporal variability and climate variables for the period 1979-2009, in *SCAR XXXI and Open Science Conference*, Buenos Aires - Argentina, 2-7 August 2010.

- **Barreira, S.**, 2011. Differences between temporal (S-Mode) and spatial (T-Mode) principal component analysis of Antarctic sea ice monthly concentration anomalies: relationship with climate variables, in EGU General Assembly 2011, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, *EGU2011-PREVIEW*, 2011.

- **Barreira, S.**, 2011. Series temporales de concentración de hielo marino en la Antártida: correlación con la temperatura y presión de superficie global, in *XVIII Congreso geológico Argentino*, 2-6 May 2011, Neuquén, Argentina.

- **Barreira, S.** and **R. Compagnucci**, 2008. The Antarctic Sea Ice spatial variability for the period 1979-2006 and its relationship with atmospheric circulation, in Third JCOMM Workshop on Advances in Marine Climatology (CLIMAR-III), 6-9 May 2008, Gdansk, Poland.

- **Barreira, S.** and **R. Compagnucci**, 2008. Winter-Spring Antarctic Sea Ice and Southern Hemispheric atmospheric circulation, in 5th International Workshop on Antarctic Peninsula Climate Change (APCC5), 24-26 June 2008, University of Irvine, California, USA.

- **Barreira, S.** and **R. Compagnucci**, 2008. The spatial variability of Summer-Autumn Antarctic Sea Ice and Southern Hemispheric atmospheric circulation, in 5th International Workshop on Antarctic Peninsula Climate Change (APCC5), 24-26 June 2008, University of Irvine, California, USA.

- **Barreira, S.** and **R. Compagnucci**, 2010. The most frequent spatial fields of sea ice concentration anomalies for Summer-Autumn and how were they related to the Southern Hemispheric atmospheric circulation during the period 1979-2009, in *IPY Oslo Science Conference 2010*, 8-12 June 2010, Oslo, Norway.

- **Barreira, S.** and **R. Compagnucci**, 2010. Characteristics of the winter-spring Antarctic sea ice concentration spatial variability and it relationship with the Southern Hemispheric atmospheric circulation for the period 1979-2009, in *IPY Oslo Science Conference 2010*, 8-12 June 2010, Oslo, Norway.

- **Barreira, S.** and **R. Compagnucci**, 2011. Determinación de los principales patrones espaciales de concentración de hielo marino antártico y su relación con la circulación atmosférica en el Hemisferio Sur, in *XVIII Congreso geológico Argentino*, 2 al 6 de mayo de 2011, Neuquén, Argentina.

- **Barreira, S.** and **H. Salgado**, 2009. Sea ice detection with MWR SAC-D data, SAC-D/Aquarius CONAE/NASA AO Project Proposal, *5th Science Mission SAC-D/Aquarius*, 21-23 October 2009, Buenos Aires, Argentina.

- **Barreira, S.** and **T. Scambos**, 2010. Correlated Patterns of Arctic Sea Ice Concentration and Climate Variables: Insight into the Causes of Arctic Sea Ice Decline, en el *IPY Oslo Science Conference 2010*, 8-12 June 2010, Oslo, Norway and *State of the Arctic Conference*, 16-18 March, Miami, USA, 2010. Published in http://soa.arcus.org/

- **Salgado H.**, 2008. Sea ice edge and concentration with MWR SAC-D data, *4th Aquarius / SAC-D Science Workshop*, organizado por la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) y la National Air and Space Administration (NASA, EEUU), Puerto Madryn, Argentina, 2-5 diciembre 2008:

- **Salgado, H.** and **S. Barreira**, 2010. Sea Ice Extension and Concentration Detection with MRW SAC-D DATA, *6th Scientific Meeting SAC-D/Aquarius*, Seattle, USA, 19-21 July 2010.

INSTITUTION 3

Publications in annals of Congresses	
Antico, P.L. and N.C. Sabbione.	Temporal variability in precipitation at La Plata city during the 1909-2007 period: trends and quasi-periodic fluctuations (T:). Actas XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Climatología y Meteorología, 1° ed.-. ISBN 978-987-25291-1-6. Ciencias de la Tierra. I. p. 9-15. 2009
C. Tocho, L. Guarracino, L. Monachesi, A. Cesanelli, P. Antico. International Association of Geodesy Scientific Assembly IAG2009.	Seasonal variability of land water storage in South America using GRACE data. Trabajo aceptado para su publicación en International Association of Geodesy Symposia (Series Ed.: Sideris, Michael G.), ISSN: 0939-9585. Buenos Aires. Año 2009.

Research Project
Development of a 1-D model to simulate and analyze fog formation at flatland environments. Funded by

the National Research Agency of Argentina/ANPCYT. This project is developed in collaboration with the Department of Applied Geophysics at the Faculty of Astronomical and Geophysical Sciences. 2010 – present.

INSTITUTION 4

Publications:

In journals	
Flores, A. J.Lassig, C.Palese, M.Cogliati.	Proyecto Mecin: Alto Valle de Rio Negro, Argentina;. Revista Meteorlógica,Vol. 31, N° 1 y 2, pp17. ISSN: 0325-187X. 2007
Palese, C , Cogliati, Marisa G. -Lässig, Jorge L. - Suárez, Mariana E.	Mapa eólico de la Provincia del Neuquén. Marzo de 2007. Revista HIDRORED Red Latinoamericana de Micro Hidroenergía; Volumen: II, Páginas: 03-11. ISSN: 0935-0578
Palese C., J.Lassig, G.Pedro, H.Mattio.	**Características Topoclimáticas en un Área Proyectada de Expansión *Urbana de la Ciudad de Neuquén; Revista categorizada Nivel I por el Ministerio de Ciencia y Técnica - CAYCIT. Publicación incorporada a LATINDEX.***
Palese C. y Jorge Luis Lassig;	Distribución de las Velocidades Extremas del Viento en Confluencia, Provincia de Neuquen, Argentina. Revista Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, Vol 13, pp. 609-615, 2009; ISSN 0329-5184; Asociación Argentina de Energías Renovables. La revista se encuentra indexada por: http://www.infohab.org.br y http://scholar.google.com.ar
Palese C., Jesús M. **Gardiol** y Jorge L. Lassig	Mapas de Velocidad Media del Viento en el Centro-Este de la Provincia del Neuquén. Revista Meteorológica, ISSN 0325-187X, Revista publicada por el Centro Argentino de Meteorólogos
C.Palese C., J. .Lassig, y A.Apcarian	Vientos Extremos en la Provincia de Neuquén; Revista Meteorológica, ISSN 0325-187X, Revista publicada por el Centro Argentino de Meteorólogos.
Lassig J., C.Palese	VIENTO, CIUDAD Y EDIFICIOS. Año de la publicación: 2009. Argentina. ISBN:978-987-05-6325-9. y A.Apcarian. Editores Autores. Cantidad de páginas 122.

In annals of Congresses	
Palese.C.	Determinación de la Cobertura del Suelo del Centro-Este de la Provincia del Neuquén mediante Escenas MMRS/SAC-C; IV Congreso Argentino

	de Tecnología Espacial; Bs.As. Mayo de 2007.
Lassig J. y Claudia Palese.	Ondas de Montaña: Turbulencia en Vuelos Troposfericos y Estratosfericos ; Iº Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, 3 al 5 de Diciembre de 2008, La Plata, Buenos Aires
Lassig J.	Determinación de Números de Strouhal, a Elevados Números de Reynolds; Iº Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento, Montevideo, Uruguay, 4 al 6 de Noviembre de 2008.
Lassig J. y Claudia Palese;	Análisis Climático y Condiciones Meteorológicas para el Lanzamiento de Globos Estratosféricos en la Patagonia: Dos Casos de Estudio. V Congreso Argentino de Tecnología Espacial, Mar del Plata , 13 al 15 de Mayo de 2009
Mesquida C. y Jorge Lässig	Introducción a la Magnetoreología: Estado del Arte; V Congreso Argentino de Tecnología Espacial, Mar del Plata, 13 al 15 de Mayo de 2009
Cogliati M., Claudia Palese, y Jorge L. Lässig;	Temperature and Surface Wind Speed in a Suburban Area in Neuquén, Argentina; American Geophysical Union – 2010 Meeting of the Ameritas; Foz do Iguazú, Brasil, 8 de Agosto de 2010.
Lässig J.	Impacto del Viento en la Nueva Urbanización en Cuenca Batilana; X Congreso Argentino de Meteorología, Bs.As. Octubre de 2009.
Mesquida C. y Jorge Lässig	Diseño y Caracterización de un Fluido Magneto Reológico Aplicado a frenos; 2º Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica, San Juan, 16 a 19 de noviembre de 2010.
Lassig J., Carlos Labriola, Juan Valle Sosa, Ubaldo Jara y Gastón Buitrago	Ensayos de una Turbina Banqui para Extracción de Energía Eólica; 2º Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica, San Juan, 16 a 19 de noviembre de 2010.
Natalini B., Jorge L. Lassig , Mario B. Natalini, Claudia Palese	Damage under strong winds in the NE of Argentina: three case studies; Workshop Southern Hemisphere Extreme Winds, Camberra, Australia, August 4TH 2010.
Palese C.y Jorge Luis Lassig.	Mapa Del Riesgo De Erosividad Del Viento En El Centro-Este De La Provincia Del Neuquén; XIII AADA, Bahía Blanca, 20 al 22 de octubre 2010.
Palese C. y Jorge Luis Lassig.	Vientos Intensos que Producen Daños en Frutales y Forestales en el Centro-Este de la Provincia del Neuquén; XIII AADA, Bahía Blanca, 20 al 22 de octubre 2010.
Anabel Apcarian A. y César Mesquida	Nuevos Aerogeneradores para la Norpatagonia. Jornadas de Jóvenes Investigadores del Bicentenario Argentina-Chile; El Calafate, 5 de Octubre de 2010.
Mesquida C. y Jorge L. Lässig	Diseño y Caracterización de un Fluido Magnético Reológico Aplicado a Frenos de Aeronaves; 2º Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica; Córdoba, 22 al 24 de Noviembre de 2010.
Lassig J. , Claudia Palese, Juan Valle Sosa y Ubaldo Jara	Ensayos con Túnel de Viento Didáctico en Materias Curriculares de Ingeniería Mecánica en la U.N. Comahue;; 2º Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica, San Juan, 16 a 19 de noviembre de 2010.

Project

	INGENIERIA DEL VIENTO

INTITUTION 5

Publications	
González, Silvia; A. Calvo, G. Meconi y J. Viand	"Riesgo, variabilidad y cambio climático. ¿Estamos preparados?", en *Encrucijadas. La revista de la UBA*. Buenos Aires, nº 41, pp. 19-22. 2007.
Barros, V.; A. Menéndez, C. Natenzon, R. Kokot, J. Codignotto, M. Re, P. Bronstein, I. Camilloni, S. Ludueña, D. Ríos & S. González	"Storm surges, rising seas and flod risks in Metropolitan Buenos Aires", en Leary, Neil *et al.* –editors- *Climate change and vulnerability*. London, Earthscan; pp. 117-133. Sin referato. 2008..
Natenzon, Claudia E	"La vulnerabilidad social como dimensión del riesgo. Análisis de la zona costera del río de la Plata". En: La Geografía Hoy. Nuevos temas para pensar la enseñanza. Editado por el Grupo de Investigación y Desarrollo en Enseñanza de la Geografía (INDEGEO). Buenos Aires, Novedades Educativas (p. 85-111). ISBN 978-987-538-189-6. Sin referato. 2007
González, Silvia; Pablo Bondioni y Claudia Natenzon	"Gestión del riesgo y dinámica del clima en grandes ciudades: el caso de Buenos Aires", en Fernández Reyes, Lucas *et al.* –eds-: *Estrategias integradas de adaptación y mitigación a cambios globales.* Buenos Aires, PIUBACC-CYTED, pp. 429-438. 2009.
Viand, Jésica; Anabel Calvo y Claudia Natenzon	): "Gestión local del riesgo, adaptación a la dinámica del clima y prevención de desastres. El caso de Santa Fe", en Fernández Reyes, Lucas *et al.* –eds-: *Estrategias integradas de adaptación y mitigación a cambios globales.* Buenos Aires, PIUBACC-CYTED, pp..469-482. 2009.

INSTITUTION 6

Publications in Journals	
Pulido M. and C. Rodas	Do transience gravity waves in a shear flow break?. {\em Q. J. Roy. Meteorol. Soc.}, {\bf 131}, 1215-1232. , 2008
Pulido M. and J. Thuburn,	The seasonal cycle of gravity wave drag in the middle atmosphere. {\em J. Climate}, {\bf 21}, 4664-4679. Pulido M. and J. Thuburn, 2009: Corregindum to Pulido and Thuburn {\em J. Climate}, {\bf 22}, 2572-2572. 2008:
Alexander, M. J., M. Geller, C. McLandress, S. Polavarapu, P. Preusse, F. Sassi, K. Sato, S. Eckermann, M. Ern, A.	Recent Developments in Gravity Wave Effects in Climate Models, and the Global Distribution of Gravity Wave Momentum Flux from Observations and Models. {\em Q. J. Roy. Meteorol. Soc.}, {\bf 136}, 1103–1124. , 2010.

Hertzog, Y. Kawatani, M. Pulido, T. Shaw, M. Sigmond, R. Vincent, S. Watanabe	
Pulido, M., C. Rodas	A Higher-Order Ray Approximation Applied to Orographic Gravity Waves: Gaussian Beam Approximation. {\emJ. Atmos. Sci.}, {\bf 68}, 46–60. doi: 10.1175/2010JAS3468, 2011.

.

.

Union Géodésique et Géophysique Internationale
International Union of Geodesy and Geophysics

Sub-Comité Nacional de la Asociación Internacional para las Ciencias Físicas del Océano

National Committee of the International Association for the Physical Sciences of the Oceans

Silvia Blanc
PRESIDENT (2008-2012)

Walter Dragani
SECRETARY (2008-2012)

Claudia G. Simionato
Co-Secretary (2008-2012)

INDEX

	Centre, Institute, University, etc.	Page
1.	CENPAT: Centro Nacional Patagónico *(National Patagonic Centre)*	188
2.	CIMA: Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (*Centre for Oceanic and Atmospheric Research)*	191
3.	DIIV: Dirección de Investigación de la Armada. (ex - Servicio Naval de Investigación y Desarrollo) *(Argentinean Navy Research Office. Previously: Naval Service of Research and Development)*	201
4.	IAA: Instituto Antártico Argentino *(Argentinean Antarctic Institute)*	210
5.	IADO: Instituto Argentino de Ocenografía *(Argentinean Institute of Oceanography)*	216
6.	INIDEP: Instituto Nacional de Investigaciones Pesqueras *(National Institute of Fisheries Research)*	281
7.	SHN: Servicio de Hidrografía Naval *(Hydrographic Naval Service)*	287

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION: IAPSO

2.- INSTITUTION:

Centro Nacional Patagónico - CENPAT -

– National Patagonia Centre –

Mission:

- To provide an appropriate environment in order to enable Scientific-Technological Research & Development activities, including the necessary administrative staff, building and all types of required facilities.
- To contribute with the academic formation of researchers, technicians, under-graduate and graduate young students who have been awarded with fellowships.
- To manage co-operative relationships among governmental offices, universities, productive sectors and different services within the region.
- To keep in contact with national and international scientific institutions, as well as productive organisations with analogous interests.

The CENPAT is conducted by its Director whose mission is to co-ordinate the research plans, projects and programmes that are locally carried out, namely, in the region, the country and abroad.

3.- NAME:

Members of IAPSO that worked at this institution during the period 2007-20011:

José Luis ESTEVEZ	esteves@cenpat.edu.ar
Juan Pablo PISONI	pisoni@cenpat.edu.ar
Adán E. PUCCI	aepi@infovia.com.ar
Andrés Luján RIVAS	andres@cenpat.edu.ar

4.- FIELD WORK:

ESTEVEZ, José Luis	PhD in Oceanology
	Marine Chemistry. Water Pollution.
PISONI, Juan Pablo	MD in Oceanography
	Oceanography
PUCCI, Adán E.	PhD in Chemestry
	Coastal and Marine Geology *(Currently, retired)*
RIVAS, Andrés	MD in Oceanography
	Physical Oceanography

5.- PUBLICATIONS:

- Rivas, A.L. and Pisoni J.P. Identification, characteristics and seasonal evolution of surface thermal fronts in the Argentinean Continental Shelf. Journal of Marine Systems. Vol. 79 pp 134-143. doi:10.1016/j.jmarsys.2009.07.008, 2010.
- Franco, B.C., A.R. Piola, A.L. Rivas, A. Baldoni and J.P Pisoni. Multiple thermal fronts near Patagonian shelf break. Geophysical Research Letters. Vol. 35, L02607, doi:10.1029/2007GL032066, 2008.
- Guerrero, E., Svendsen G., Pisoni, J. P. y G. Williams, 2008. Resultados de la Campaña de Investigación Oceanográfica Golfos NORPAT 3/2008 (Febrero de 2008), en los Golfos San Matías y San José. Informe Técnico Interno IBMP 19/08. 29 pp.
- Guerrero, E., Svendsen G., Pisoni, J. P. y G. Williams, 2008. Resultados de la Campaña de Investigación Oceanográfica Golfos NORPAT 4/2008 (Junio de 2008), en los Golfos San Matías y San José. Informe Técnico Interno IBMP 25/08. 25 pp.

- M. Tonini, E. Palma y A. Rivas. "Simulación numérica de la circulación y frentes térmicos en los golfos Nordpatagónicos". *Mecánica Computacional, XXVI, 2007, (3757:3768).*

- Franco, B. C., A. R. Piola, A. L. Rivas, A. Baldoni, and J. P. Pisoni, "Multiple thermal fronts near the Patagonian shelf break", *Geophys. Res. Lett.*, *35*, *2008, L02607*, doi:10.1029/2007GL032066.

- A. L. Rivas y J. P. Pisoni. "Identification, characteristics and seasonal evolution of surface thermal fronts in the Argentinean continental shelf ".*Journal of Marine Systems, 79 (1-2), 2010, (134:143).* doi:10.1016/j.jmarsys.2009.07.

- A. L.Rivas. "Spatial and temporal variability of satellite-derived sea surface temperature in the southwestern Atlantic Ocean", *Continental Shelf Research, 30 (7), 2010, (752:760),* doi:10.1016/j.csr.2010.01.009.

- B. C Franco, A. R Piola, A. L Rivas y E. D. Palma: "La corriente de Malvinas ramas y frentes oceánicos en el mar patagónico". Revista Ciencia Hoy, 19 (114), 2009, (26:31).

6.- CONGRESS:

- VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía. 30 Noviembre - 04 Diciembre 2009. Bahía Blanca. Argentina.
  - "EVIDENCIA DE ONDAS INTERNAS ASOCIADAS A LA MAREA Y EL VIENTO EN EL GOLFO NUEVO". Pisoni J.P, Dellatorre F., Barón P., Rivas A.
  - "ONDAS INTERNAS OBSERVADAS MEDIANTE SENSORAMIENTO REMOTO". Pisoni J.P, Rivas A., Gagliardini A.
  - "CARACTERIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA SUPERFICIAL Y VERTICAL DEL FRENTE DEL GOLFO SAN MATÍAS Y SU IMPORTANCIA ECOLÓGICA Y PESQUERA". Williams G., Pisoni J.P., Ocampo-Reinaldo M., Svendsen, G., Solis, M., Narvarte, M., González, R., Esteves, J.L., Gagliardini, D.
- 4th Aquarius/SAC-D Science Workshop. 03-05 Diciembre 2008. Puerto Madryn. Argentina.
  - "Ocean features detection using high resolution microwave and optical remote sensing observations". J.P. Pisoni, A.L. Rivas, A.R. Piola y D.A. Gagliardini.
  - "Near-shore frontal systems in the Patagonian Shelf using high and low resolution temperature data". J.P. Pisoni, G. Williams, R. Amoroso y D.A. Gagliardini.
  - "Applications of satellite information to study frontal regions in the Argentinian Continental Shelf". A.L. Rivas, A.I. Dogliotti, J.P. Pisoni y D.A. Gagliardini.
- Ocean Sciences Meeting 2008. 2-7 de Marzo 2008. Orlando, Florida, USA. "Multiple cold branches and thermal fronts en the Patagonian Shelf-break derived from Satellite data". Franco, B. C., Piola, A. R., Rivas, A. L., Baldoni, A. y Pisoni, J. P.
- VII Simposio sobre Ondas, Marés, Engenharia Oceánica e Oceanografia por Satélite. 1-5 de Octubre de 2007. Arraial do Cabo, Brasil.
  - "Comparative Analysis of SST and SST gradients from AVHRR and MODIS sensors". Pisoni J.P., A.L. Rivas y A.R. Piola.
  - "Variabilidade Intra-sazonal de frentes térmicas sobre a regiao de quebra de plataforma Patagonica no Oceano Atlantico Sudoeste obtida por dados de satélite". Franco B.C, A.R. Piola, A.L. Rivas, E.D. Palma, A. Baldoni e J.P. Pisoni.

- Ocean Sciences Meeting 2008. 2-7 de Marzo 2008. Orlando, Florida, USA. Franco, B. C., Piola, A. R., Rivas, A. L., Baldoni, A. y Pisoni, J. P., "Multiple cold branches and thermal fronts en the Patagonian Shelf-break derived from Satellite data".

- Jornadas Intereses Marítimos (Centro de Estudios Estratégicos, Ministerio de Defensa, Armada Argentina, UTN), Puerto Madryn, Septiembre 2008. Expositor invitado en el panel Relación Mar-Ambiente: Física y Biología un sociedad muy productiva en el mar Patagónico.

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION: IAPSO

2.- INSTITUTION:

Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera

(CIMA / CONICET-UBA)

– (*Centre for Oceanic and Atmospheric Research)* –

Mission: CIMA (Centre for Oceanic and Atmospheric Research), is an institution supported by CONICET (National Council for Scientific and Technological Research of Argentina) and UBA (University of Buenos Aires). It is located at the University of Buenos Aires main building, close to the Department of Atmospheric and Oceanic Sciences not far from downtown.

Research activities at CIMA are mainly focused on Climate Modelling, Climate Regional Variability, Regional Effects of Anthropogenesis Effects on Climate, Shelf Seas Modelling and Dynamics, Numerical Weather Forecast and Climate Change. CIMA is the main, probably the only, research centre of Argentina fully devoted to atmosphere and ocean modelling.

3.- NAME: Claudia Gloria Simionato. Deputy Director. Senior Research Scientist.

Members of IAPSO that worked at this institution during the period 2007-20011:

Claudia Gloria SIMIONATO	claudias@cima.fcen.uba.ar
Martín SARACENO	saraceno@cima.fcen.uba.ar
Diego MOREIRA	moreira@cima.fcen.uba.ar
Moira LUZ CLARA TEJEDOR	luzclara@cima.fcen.uba.ar,

Undergraduate students and other collaborators of the this institution that are not yet Members of IAPSO:

Laura A. RUIZ ETCHEVERRY laublue_ola@yahoo.com.ar
Ana Julia LIFSCHITZ alifschitz@cima.fcen.uba.ar

4.- FIELD WORK:

SIMIONATO, Claudia G.	PhD on Oceanography
	Physical processes in the Río de la Plata Estuary and the Continental Shelf.
	Numerical modeling, data observation and data analysis in physical oceanography.
SARACENO, Martín	PhD on Physics. Research Scientist.
	Ocean Dynamics.
	Remote sensing; ocean circulation; data observation and analysis of ocean data.
MOREIRA, Diego	PhD Student.
	Numerical Modelling and Data Analysis in Physical Oceanography
LUZ CLARA TEJEDOR, Moira	PhD Student.
	Physical Oceanography

5.- PUBLICATIONS:

- Simionato, C.G., Guerrero, R. and Piedra Cueva, I., In press. HYDROLOGY AND CIRCULATION PATTERNS OF THE RÍO DE LA PLATA. Brazeiro A., Volpedo A., Gómez M. & Lasta C. (Editors). Environmental Assessment and Planning of a Trounsboundary Fluvio-Marine Ecosystem: the Río de la Plata and its Maritime Front. New York, USA, SPRINGER VERLAG.
- Dragani, W.C.; J.O. Codignotto; P.B. Martin; M.I. Campos; G. Alonso; C.G. Simionato and R.A. Medina, In press. SOME COASTAL IMPACTS RELATED TO WIND WAVE CHANGES IN SOUTH-EASTERNSOUTH AMERICAN CONTINENTAL SHELF. In: Southern Ocean Oceanography, Climatic Impact. Nova Science Publishers, Inc. 400 Oser Avenue, Suite 1600 Hauppauge, NY 11788.
- Moreira, D., C.G. Simionato y W.C. Dragani, 2011. MODELING OCEAN TIDES AND THEIR ENERGETICS IN THE NORTHPATAGONIAN GULFS OF ARGENTINA. *Journal of Coastal Research*. 27(1) 87-102, doi: 10.2112/JCOASTRES-D-09-00055.
- Simionato, C., Possia, N., Campetella, C., Saraceno, M., Moreira, D., Luz Clara Tejedor, M., Mediavilla, D., Alonso, G., Ruiz Etcheverry L., Kahl, C., Nieva Tamasiunas, M.C., Valla D., Dillon, M.E., Osores, M.S., Pappalardo, L.I, Pantano, V. and Racedo R.E., 2009. TALLEX – EXPERIMENTOS CON FLUJOS ROTANTES EN LA

FORMACIÓN DE METREÓLOGOS Y OCEANÓGRAFOS, *Metereologica*, 34(2), 39-50.

- Simionato, C.G., D. Moreira, I. Piedra Cueva, M. Fossati, R. Guerrero, T. de los Campos, C. Balestrini, F. Cayocca, F. Gohin and M Repecaud, In press. PROYECTO FREPLATA – FFEM MODELADO NUMÉRICO Y MEDICIONES IN-SITU Y REMOTAS DE LAS TRANSFERENCIAS DE SEDIMENTOS FINOS A TRAVÉS DEL RÍO DE LA PLATA. PARTE A: ADQUISICIÓN DE DATOS. *Frente Marítimo*.
- Simionato, C.G., D. Moreira, I. Piedra Cueva, M. Fossati, M. Re, M. Sabarots Gerbet, A. Menendez and F. Cayocca, In press. PROYECTO FREPLATA – FFEM MODELADO NUMÉRICO Y MEDICIONES IN-SITU Y REMOTAS DE LAS TRANSFERENCIAS DE SEDIMENTOS FINOS A TRAVÉS DEL RÍO DE LA PLATA. PARTE B: SIMULACIONES NUMÉRICAS. *Frente Marítimo.*
- Simionato, C.G., D. Moreira, F. Cayocca and F. Gohin, In press. PROYECTO FREPLATA – FFEM MODELADO NUMÉRICO Y MEDICIONES IN-SITU Y REMOTAS DE LAS TRANSFERENCIAS DE SEDIMENTOS FINOS A TRAVÉS DEL RÍO DE LA PLATA. PARTE C: ANÁLISIS DE OBSERVACIONES SATELITALES MODIS DE SEDIMENTOS EN SUSPENSIÓN Y CLOROFILA-A. *Frente Marítimo*.
- Simionato, C.G., M. Luz Clara Tejedor, C. Campetella, R. Guerrero y D. Moreira, 2010. PATTERNS OF SEA SURFACE TEMPERATURE VARIABILITY ON SEASONAL TO SUB-ANNUAL SCALES AT AND OFFSHORE THE RÍO DE LA PLATA ESTUARY. *Continental Shelf Research*, 30, 1983-1997, doi:10.1016/j.csr.2010.09.012.
- Dragani, W.C., P.B. Martin, C.G. Simionato and M.I. Campos, 2010. ARE WIND WAVE HEIGHTS INCREASING IN SOUTH-EASTERN SOUTH AMERICAN CONTINENTAL SHELF BETWEEN 30°S AND 40°S? *Continental Shelf Research*, 30, 481-490, doi:10.1016/j.csr.2010.01.002.
- Meccia, V.L., C.G. Simionato, M.M.E. Fiore, E. D'Onofrio and W.C. Dragani, 2009. SEA SURFACE HEIGHT VARIABILITY IN THE RIO DE LA PLATA ESTUARY FROM SYNOPTIC TO INTER-ANNUAL SCALES: RESULTS OF NUMERICAL SIMULATIONS. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 85(2), 327-343. doi:10.1016/j.ecss.2009.08.024.
- Moreira, D., C.G. Simionato, W.C. Dragani and M.N. Nuñez, 2009. TIDAL AND RESIDUAL CURRENTS OBSERVATIONS AT THE SAN MATÍAS AND SAN JOSÉ GULFS, NORTHERN PATAGONIA, ARGENTINA. *Journal of Coastal Research*, 25(4), 957-968.
- Simionato, C.G., V.L. Meccia and W.C. Dragani, 2009. ON THE PATH OF PLUMES OF THE RÍO DE LA PLATA ESTUARY MAIN TRIBUTARIES AND THEIR MIXING SCALES. *Geoacta*, 34, 87-116.
- Simionato, C.G., M. Luz Clara Tejedor, D. Moreira and C. Campetella, 2009. SEA SURFACE TEMPERATURE VARIABILITY AT THE ARGENTINEAN AND URUGUAYAN COAST OFF THE RÍO DE LA PLATA ESTUARY: EVIDENCE OF UPWELLING. *Journal of Coastal Research*, 56(2), 1124-1128.
- Dragani, W.C., E. Garavento, C.G. Simionato, M. Nuñez, P. Martín and M.I. Campos, 2008. WAVE SIMULATION IN THE OUTER RÍO DE LA PLATA ESTUARY: AN EVALUATION OF SWAN MODEL. *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering*, 134(5), 299-305.

- Simionato, C.G., A. Berasategui, V. Meccia, M. Acha and H. Mianzán, 2008. SHORT TIME-SCALE WIND FORCED VARIABILITY IN THE RÍO DE LA PLATA ESTUARY AND ITS ROLE ON ICHTHYOPLANKTON RETENTION. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 76(2), 211-226, doi:10.1016/j.ecss.2007.07.031.
- Saraceno, M., E.E. D'Onofrio, M.E. Fiore and W.H. Grismeyer, 2010. TIDE MODEL COMPARISON OVER THE SOUTHWESTERN ATLANTIC SHELF, *Continental Shelf Research*, 30 (17), 1865-1875, doi:10.1016/j.csr.2010.08.014.
- Saraceno M., C. Provost and U. Zajaczkovski, 2009. LONG-TERM VARIATION IN THE ANTICYCLONIC OCEAN CIRCULATION OVER THE ZAPIOLA RISE AS OBSERVED BY SATELLITE ALTIMETRY: EVIDENCE OF POSSIBLE COLLAPSES, *Deep Sea Research I*, 56(7), 1077-1092, doi:10.1016/j.dsr.2009.03.005.
- Saraceno, M., P. T. Strub, and P. M. Kosro, 2008. ESTIMATES OF SEA SURFACE HEIGHT AND NEAR-SURFACE ALONGSHORE COASTAL CURRENTS FROM COMBINATIONS OF ALTIMETERS AND TIDE GAUGES, *Journal of Geophysical Research, Oceans*, 113, C11013, doi:10.1029/2008JC004756.
- Moreira, D., Simionato, C.G., Dragani, W.C. and Nuñez, M.N., 2008. TIDAL AND RESIDUAL CURRENTS OBSERVATIONS AT SAN MATÍAS AND SAN JOSÉ GULFS, NORTHERN PATAGONIAN, ARGENTINA. *Journal of Coastal Research*, 08-1035, 25, 957-968.
- Bianchi, A. A., D. R. Pino, H. G. I. Perlender, A. P. Osiroff, V. Segura, V. Lutz, M. Luz Clara, C. F. Balestrini, and A. R. Piola, 2009. ANNUAL BALANCE AND SEASONAL VARIABILITY OF SEA-AIR CO2 FLUXES IN THE PATAGONIA SEA: THEIR RELATIONSHIP WITH FRONTS AND CHLOROPHYLL DISTRIBUTION, *Journal of Geophysical Research*, 114, C03018, doi:10.1029/2008JC004854.

6.- CONGRESS:

- Martin, P., W.C. Dragani, J. Codignotto and C.G. Simionato, 2010. ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD TEMPORAL DE LAS FRECUENCIAS DE OCURRENCIA DE LAS OLAS EN LA BAHÍA SAMBOROMBÓN, RÍO DE LA PLATA. *XXV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodesias & Taller de Aplicaciones Profesionales de las Estaciones Permanentes y Redes Provinciales (Workshop*). Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Córdoba, Argentina, November 2 to 5.
- Simionato, C.G., R.A. Guerrero and I. Piedra Cueva, 2010. PROYECTO FONDO FRANCÉS IFREMER Y SU APORTE A LOS ASPECTOS AMBIENTALES DE LAS PESQUERÍAS. *Jornadas Científico-Técnicas sobre los Principales Recursos Pesqueros en el Área del Tratado y Aspectos Ambientales Relacionados CARP-CTMFM*, Montevideo, Uruguay, November 15 to 17. Invited Speaker.
- Luz Clara Tejedor, M.; D. Moreira; C.G. Simionato and C. Campetella, 2009. VARIABILIDAD DE LA TSM EN EL ESTUARIO DEL RIO DE LA PLATA Y LA PLATAFORMA CONTINENTAL ADYACENTE. *VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía.* Instituto Argentino de Oceanografía, Bahía Blanca, Argentina. Novermber 30 to December 4.

- Moreira, D.; C.G. Simionato; C. Tessier; M.N. Nuñez; F. Cayocca; M. Fossati; A. Sarubbi and M. Re, 2009. PRIMEROS RESULTADOS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO HIDRODINÁMICO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA ESTUDIAR LA DINÁMICA DE LOS SEDIMENTOS EN EL ESTUARIO DEL RIO DE LA PLATA. *VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía.* Instituto Argentino de Oceanografía, Bahía Blanca, Argentina. Novermber 30 to December 4.
- Dragani W.C., P. Martin, C.G. Simionato, M.I. Campos and B. Prario, 2009. TENDENCIA EN LAS ALTURAS DE OLAS EN LA PLATAFORMA CONTINENTAL SUDORIENTAL DE SUDAMERICA, ENTRE 32°S Y 40°S. *VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía.* Instituto Argentino de Oceanografía, Bahía Blanca, Argentina. Novermber 30 to December 4.
- Simionato, C.G.; E.M. Acha; C. Carozza amd H. Mianzan, 2009. CICLOS DE VARIABILIDAD EN EL RECLUTAMIENTO DE LA CORVINA RUBIA MICROPOGONIAS FURNIERI EN EL ESTUARIO DEL RÍO DE LA PLATA Y SU RELACIÓN LA DESCARGA CONTINENTAL Y LA TEMPERATURA. *VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía.* Instituto Argentino de Oceanografía, Bahía Blanca, Argentina. Novermber 30 to December 4.
- Kahl C., C.G. Simionato C.G., M. Sarraceno, M. Luz Clara Tejedor, D. Moreira, D. Mediavilla and G. Alonso, 2009. TALLEX - EXPERIMENTOS DE LABORATORIO EN LA FORMACION DE OCEANOGRAFOS Y METEOROLOGOS: FRENTES. *VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía.* Instituto Argentino de Oceanografía, Bahía Blanca, Argentina. Novermber 30 to December 4.
- Moreira D., W.C. Dragani, M. Luz Clara Tejedor, M. Saraceno and C.G. Simionato, 2009. DISPOSITIVO MECÁNICO DE GENERACIÓN DE ONDAS PARA EL TANQUE DE OLAS DEL TALLER DE EXPERIMENTACIÓN EN FLUIDOS GEOFÍSICOS. *VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía.* Instituto Argentino de Oceanografía, Bahía Blanca, Argentina. Novermber 30 to December 4.
- Mediavilla, D.; L. Ruiz Etcheverry, M.C. Nieva Tamasiunas, M. Luz Clara Tejedor, D. Moreira and C.G. Simionato, 2009. TALLEX – EXPERIMENTOS DE LABORATORIO EN LA FORMACIÓN DE OCEANÓGRAFOS Y METEORÓLOGOS: CIRCULACIÓN TERMOHALINA EN EL OCÉANO. *XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) y X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET X)*, Asociación Argentina de Meteorólogos, Buenos Aires, Argentina, October, 5 to 9.
- Mediavilla, D.; L. Ruiz Etcheverry; M.C. Nieva Tamasiunas; M. Luz Clara Tejedor; D. Moreira; R. Ferrari and C.G. Simionato, 2009. TALLEX - EXPERIMENTOS DE LABORATORIO EN LA FORMACION DE OCEANOGRAFOS Y METEOROLOGOS: LA CIRCULACIÓN TERMOHALINA EN EL OCÉANO. *VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía.* Instituto Argentino de Oceanografía, Bahía Blanca, Argentina. Novermber 30 to December 4.
- Acha E.M.; C.G. Simionato; C. Carozza and H. Mianzan. 2009. VARIABILIDAD EN EL RECLUTAMIENTO DE LA CORVINA RUBIA MICROPOGONIAS FURNIERI (PISCES, SCIAENIDAE) EN EL ESTUARIO DEL PLATA. *1er Simposio*

Iberoamericano de Ecología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías. Instituto Español de Oceanografía, Vigo, España, November 24 to 28.

- Simionato C.G., M. Luz Clara Tejedor, C. Campetella and D. Moreira, 2009. VARIABILIDAD DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR EN LA PLATAFORMA INFLUENCIADA POR EL RÍO DE LA PLATA. *XII Congreso Latinoamericano de Ciencias Marinas*, Comité Oceanográfico Nacional de Cuba y la Asociación Latinoamericana de Ciencias del Mar, La Habana, Cuba, October 26 to 30.
- Simionato C.G.; E.M. Acha; C. Carozza and H. Mianzan, 2009. RELACIÓN ENTRE LA VARIABILIDAD EN EL RECLUTAMIENTO DE LA CORVINA RUBIA MICROPOGONIAS FURNIERI EN EL ESTUARIO DEL RÍO DE LA PLATA Y LA DESCARGA CONTINENTAL. *XII Congreso Latinoamericano de Ciencias Marinas*, Comité Oceanográfico Nacional de Cuba y la Asociación Latinoamericana de Ciencias del Mar, La Habana, Cuba, October 26 to 30.
- Martin, P.B., M.I. Campos, C.G. Simionato, W.C. Dragani and B. Prario, 2009. ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD DE LAS ALTURAS DE OLAS EN LA PLATAFORMA CONTINENTAL BONAERENSE. *XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) y X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET X)*, Asociación Argentina de Meteorólogos, Buenos Aires, Argentina, October, 5 to 9.
- Campos, M.I, P.B. Martín, W.C. Dragani, C.G. Simionato and B. Prario, 2009. OLEAJE SEVERO EN EL RÍO DE LA PLATA Y MAR ADYACENTE. *XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) y X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET X)*, Asociación Argentina de Meteorólogos, Buenos Aires, Argentina, October, 5 to 9.
- Luz Clara Tejedor, M., D. Moreira, C.G. Simionato and C. Campetella, 2009. VARIABILIDAD DE ALTA FRECUENCIA DE LA TSM EN EL ESTUARIO DEL RIO DE LA PLATA Y SU RELACION CON EL FORZANTE ATMOSFERICO. *XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) y X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET X)*, Asociación Argentina de Meteorólogos, Buenos Aires, Argentina, October, 5 to 9.
- Martin P.B., W.C. Dragani, C.G. Simionato, M.I. Campos and B. Prario, 2009. ALGUNAS EVIDENCIAS SOBRE LA VARIABILIDAD DE LAS ALTURAS DE OLAS, ENTRE LAS DÉCADAS DEL 80 Y 90, EN LA PLATAFORMA CONTINENTAL SUDORIENTAL DE SUDAMÉRICA, ENTRE 30°S Y 40°S. *24ª Reunión Científica de Geofísica y Geodesía (AAGG)*, Mendoza, Argentina, April 13 to 16.
- Campos, M.I., P.B. Martín, B. Prario, W.C. Dragani and C.G. Simionato, 2009. ESTUDIO DEL OLEAJE EXTREMO EN EL RÍO DE LA PLATA Y PLATAFORMA CONTINENTAL ADYACENTE. *24ª Reunión Científica de Geofísica y Geodesía (AAGG)*, Mendoza, Argentina, April 13 to 16.
- V.L. Meccia, C.G. Simionato and R. Guerrero, 2009. THE RÍO DE LA PLATA ESTUARY RESPONSE TO WIND VARIABILITY IN SYNOPTIC TIME SCALE: SALINITY FIELDS AND SALT WEDGE STRUCTURE. *European Geosciences Union General Assembly 2009*. Vienna, Austria, April, 13 to 18.
- C.G. Simionato, M. Luz Clara Tejedor, D. Moreira and C. Campetella, 2009. SEA SURFACE TEMPERATURE VARIABILITY AT THE ARGENTINEAN AND

URUGUAYAN COAST OFF THE RÍO DE LA PLATA ESTUARY: EVIDENCE OF UPWELLING. *10_{th} International Coastal Symposium*, Coastal Education & Research Foundation, Lisbon, Portugal. April 13 to18.

- C. Tessier, C.G. Simionato, M. Fossati, A. Menendez, W. Dragani,J.L. Cavalotto, G. Martella, R. Guerrero, I. Piedra-Cueva, M. Nunez and F. Cayocca, 2009. FINE SEDIMENTS TRANSFERS THROUGH THE RÍO DE LA PLATA ESTUARY: AN INVESTIGATION BASED ON NUMERICAL MODELING AND IN-SITU MEASUREMENTS, *10^{th} International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes*, Universidad Federal de Río de Janeiro, Río de Janeiro, Brasil, May 3 to 8.
- C. Tessier, C.G. Simionato, W. Dragani, J.L. Cavalotto, G. Martella, A. Menendez, I. Piedra-Cueva, R. Guerrero, M. Nunez and F. Cayocca, 2008. FINE SEDIMENTS TRANSFERS THROUGH THE RIO DE LA PLATA: AN INVESTIGATION BASED ON NUMERICAL MODELLING AND IN SITU MEASUREMENTS, *ECSA 44 Symposium: Science and management of estuaries and coasts: A tale of two hemispheres*, Estuarine and Coastal Science Association, Bahía Blanca, Argentina, September 29 to October 3.
- Martin, P.B., Campos, M.I., Dragani, W.C and Simionato, C.G., 2008. ALTURA DE OLA EXTREMA EN LA ZONA EXTERIOR DEL PUERTO DE MAR DEL PLATA, PCIA. DE BUENOS AIRES, ARGENTINA. *V Congreso de Ingenieros Portuarios*, Asociación Argentina de Ingenieros Portuarios- AADIP, Buenos Aires, Argentina, April 23 to 25.
- Saraceno, M. and L.A. Ruiz Etcheverry, 2010. IMPROVED SEA SURFACE HEIGHT OVER THE PATAGONIAN CONTINENTAL SHELF, *Oceanobs, Sustained Ocean Observations and Information for Society Conference*, Venice, Italy, September 21 to 25.
- Saraceno M., 2011. ARGO AND SATELLITE OBSERVATIONS OF THE ANTICYCLONIC CIRCULATION AROUND THE ZAPIOLA RISE IN THE SOUTH ATLANTIC. *Argo Science Meeting 12*, Buenos Aires, Argentina. March, 15 to 17. Invited speaker.
- Saraceno, M., 2010. Mesoscale VARIABILITY IN THE BRAZIL/MALVINAS CONFLUENCE REGION REVISITED, *Eos Trans. AGU*, 91(26), Meet. Am. Suppl., Abstract 851231 (Oral), Foz do Iguazu, Brazil.
- Saraceno, M. and Ruiz Etcheverry L.A., 2010. SPATIAL ANALYSIS OF THE SEA SURFACE TEMPERATURE IN THE SOUTHWESTERN ATLANTIC, Eos *Trans. AGU*, 91(26), Meet. Am. Suppl., Abstract 855075, Foz do Iguazu, Brazil.
- Saraceno, M. 2010. EDDY STATISTICS IN THE SOUTHWESTERN ATLANTIC OCEAN (2010), *SCAR Open Science Conference*, Buenos Aires, Argentina, August 3 to 6.
- Saraceno M., ESTUDIO PRELIMINAR DE LA RELACIÓN ENTRE LOS EDDIES Y EL FRENTE BRASIL/MALVINAS *VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía.* Instituto Argentino de Oceanografía, Bahía Blanca, Argentina. Novermber 30 to December 4.
- Fossati, M., Moreira, D., Simionato, C.G., Cayocca, F., Tessier, C., Sarubbi, A. and Re, M., 2010. ESTUDIO DEL TRANSPORTE DE SEDIMENTOS EN EL RÍO DE LA PLATA: PRIMEROS RESULTADOS DE LA MODELACIÓN NUMÉRICA.

XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica 2010, Punta del Este November 21-25.

- Fossati, M., Firpo, A., Balestrini, C., Lebihan, C., Repecaud, M., Guerrero, R., Capeluto Ware, A., de los Campos, T. and Moreira, D, 2010. ESTUDIO DEL TRANSPORTE DE SEDIMENTOS EN EL RÍO DE LA PLATA: CAMPAÑAS OCEANOGRÁFICAS. *XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica 2010*, Punta del Este November 21-25.
- Moreira, D., Simionato, C.G., Tessier, C., Nuñez, M., Cayocca, F., Fossati, M., Sarubbi, A., and Re, M., 2009. PRIMEROS RESULTADOS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO HIDRODINÁMICO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA ESTUDIAR LA DINÁMICA DE LOS SEDIMENTOS EN EL RÍO DE LA PLATA. *VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía.* Instituto Argentino de Oceanografía, Bahía Blanca, Argentina. Novermber 30 to December 4.
- Mediavilla, D.; L. Ruiz Etcheverry, M.C. Nieva Tamasiunas, M. Luz Clara Tejedor, D. Moreira and C.G. Simionato, 2009. TALLEX – EXPERIMENTOS DE LABORATORIO EN LA FORMACIÓN DE OCEANÓGRAFOS Y METEORÓLOGOS: CIRCULACIÓN TERMOHALINA EN EL OCÉANO. *XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) y X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET X)*, Asociación Argentina de Meteorólogos, Buenos Aires, Argentina, October, 5 to 9.
- C.G. Simionato, M. Luz Clara Tejedor, D. Moreira and C. Campetella, 2009. SEA SURFACE TEMPERATURE VARIABILITY AT THE ARGENTINEAN AND URUGUAYAN COAST OFF THE RÍO DE LA PLATA ESTUARY: EVIDENCE OF UPWELLING. *10th International Coastal Symposium*, Coastal Education & Research Foundation, Lisbon, Portugal. April 13 to18.
- L. A. Ruiz Etcheverry, M. Saraceno and A. R. Piola, 2010. TEMPORAL AND SPATIAL ANALYSIS IN THE SOUTHWESTERN ATLANTIC. *XXXI Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR)*, Buenos Aires, Argentina. August 3 to 6.
- L. A. Ruiz Etcheverry and M. Saraceno, 2009. ANÁLISIS DE LOS DATOS DE ALTIMETRÍA SATELITAL EN LA PLATAFORMA CONTINENTAL ARGENTINA. *VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía.* Instituto Argentino de Oceanografía, Bahía Blanca, Argentina. November 30 to December 4.
- Saraceno, M. and L.A. Ruiz Etcheverry, 2009. TIDE MODEL COMPARISON ON THE PATAGONIAN CONTINENTAL SHELF, *Third Coastal Altimetry Workshop,* Frascati, Italy. September 17 to 18.

7.- COURSES:

- Dynamics of fine sediments in the coastal zone, 2008. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN-UBA. Organized by the FREPLATA/FFEM Project, March 31 to April 4. 40 hours.

- Observation of fine sediments in the ocean, 2008. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN-UBA. Organized by the FREPLATA/FFEM Project, December 1 to 4. 40 hours.
- Use of the hydrosedimentary model MARS-SiAM of IFREMER, 2008. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN-UBA. Organized by the FREPLATA/FFEM Project, April 7 to 11. 40 hours.
- EUMETSAT/NOAA Training Course on the Use of Satellite Wind and Wave Products for Marine Forecasting, 14 - 18 December 2009, Oostende, Belgium.
- Técnicas e Análisis aplicadas al estudio de la variabilidad del sistema climático. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN-UBA, Buenos Aires, Argentina, July to September, 2010. 128 hours.
- Curso de entrenamiento en aplicaciones prácticas para estudios de variabilidad climática. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN-UBA, Buenos Aires, Argentina, May to June, 2010. 40 hours.
- Estuarine hidrodynamics, 2009. Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Rio Grande, Brazil. Organized by the South Atlantic Consortium for Climate Change (SACC), March 9 to 18. 80 hours.
- CO2, Océano y Clima, 2008. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN-UBA, December 1 to 12. 52 hours.
- Observation of fine sediments in the ocean, 2008. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN-UBA. Organized by the FREPLATA/FFEM Project, December 1 to 4. 40 hours.
- Tiempo y clima de la Antártida y los océanos australes, 2008. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN-UBA, May to June. 56 hours.
- The 2010 Southwestern Hemisphere Workshop Series on Climate Change: C02, the Biosphere and Climate, 2010. Organized by ICTP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Buenos Aires, Argentina. 72 hours.
- Short Course on Convectively Coupled Equatorial Waves and their Scale Interactions, 2010. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN, UBA. Buenos Aires, Argentina. 20 hours.
- International summer school for observing, assimilating and forecasting the ocean, 2010. University of Western Australia (UWA), GODAE Oceanview, Joint Technical Commission for Oceanography and Marine Meteorology (JCOMM). Perth, Australia. 72 hours.
- Cambio Climático, 2009. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN, UBA, Buenos Aires, Argentina. 192 hours.
- Olas No Lineales, 2008. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN, UBA, Buenos Aires, Argentina. Buenos Aires, Argentina. 128 hours.
- 10ª Escuela de Invierno J. J. Giambiagi "Principles and applications of fluid dynamics" 2008, Departamento de Física, FCEN, UBA. Buenos Aires, Argentina. 30 hours.
- Seminar ‘Procesos Físicos y Ecológicos en la Plataforma Interior ’- Departamento de Oceanografía, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción- Ciudad de Concepción, Chile.
- Summerschool Utrecht, on Physics of the Climate Planet. Utrecht University- Holand, 2009.

- **8.- ADDRESS:**

Centro de Investigaciones del Mar y la Atmosfera (CIMA/CONICET-UBA)
Dpto. de Ciencias de la Atmosfera y los Océanos, FCEN, Universidad de Buenos Aires
Intendente Guiraldes 2160 - Ciudad Universitaria Pabellón II - 2do. Piso
(C1428EGA) Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina
Phone: (54)(11) 4787-2693 Ext. 311
(54)(11) 4576-3300/09 Ext. 388
Fax: (54)(11) 4788-3572
e-mail : claudias@cima.fcen.uba.ar,

9.- WEB PAGE: www.cima.fcen.uba.ar
www.cima.fcen.uba.ar/~claudias
www.cima.fcen.uba.ar/~saraceno

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION: IAPSO

2.- INSTITUTION:

Dirección de Investigación de la Armada (DIIV)

(*Argentinean Navy Research Office*)

División Acústica Submarina

(Underwater Sound Division)

Previously, till March 2011, this institute's name was Naval Service of Research and Development (Servicio Naval de Investigación y Desarrollo).

Mission: DIIV's general objective is to conduct Research Projects related to maritime interests. Its Underwater Sound Division is the one that is related to the International Association for the Physical Sciences of the Oceans –IAPSO– , due to its research fields of interest.

Sound Propagation in a variable medium like the ocean, as well as its interaction with the boundaries (sea-surface and seabed) and the biologic organisms, suspended particles, bubbles, submarine vehicles, etc. that are present in its volume, is a relevant area of research in Oceanography. Therefore, it turns out to be within the scope of Physical Oceanography.

3.- NAME: Silvia BLANC –Underwater Sound Division -Head-, since 1rst. April 2010.

Members of IAPSO that worked at the Underwater Sound Division of this institution during the period 2007-20011:

Michèle BAQUÉS	mbaques@yahoo.com
Federico BERNASCONI	fedetreis@hotmail.com
Silvia BLANC	silblanc@yahoo.com

Hernán ISBERT PERLENDER	isbert@arnet.com.ar
Marta I. E. de MILOU	m_milou@yahoo.com
Juan C. PIZZONI	jpizzoni@yahoo.com
Igor PRARIO	igor.prario@gmail.com
Silvia R. SALVADORES	ssalvadores@yahoo.com
J. Federico SAR	federicosar@gmail.com
Daniel César VARA	cdvara@fibertel.com.ar

Undergraduate students and other collaborators of the Underwater Sound Division of this institution that are not yet Members of IAPSO:

Martín, BESADA	mbesada@fi.uba.ar
Cecilia G. CANTERA	ceciliacantera@hotmail.com
Juan D. GONZÁLEZ	juanrst@hotmail.com
Ignacio, PEIXOTO	ignacio.peixoto@gmail.com
Rui MARQUES ROJO	rui.rojo@gmail.com
Pablo VIDAL	pablo.maria.vidal@gmail.com

4.- FIELD WORK:

BAQUÉS, Michèle	MD in Oceanography
	Acoustical Oceanography. Volume scattering by zooplankton.
BERNASCONI, Federico	MD in Biology
	Marine Biology.
BLANC, Silvia	MD in Physics
	Acoustical Oceanography. Volume Scattering. Bottom acoustics interaction.
ISBERT PERLENDER, Hernán	MD in Engineering and Oceanography
	Oceanography.
MILOU, Marta I. Etcheverry de	PhD in Physics Underwater Sound. Acoustic propagation.
PIZZONI, Juan C.	MD in Engineering
	Acoustic Signals Processing (*Currently with other*

	Institute)
PRARIO, Igor	Magister in Physics
	Physics. Acoustical Oceanography.
SALVADORES, Silvia	MD in Physics
	Acoustic propagation modelling. Numerical simulation.
SAR, J. Federico	MD in Engineering
	Electro-Acoustic measurements.
VARA, Daniel César	Remote Sensors. SAR.*(Currently RETIRED)*

5.- PUBLICATIONS:

Published articles:

- Tamasi, M. J. L.; Bogado, M. G.; Rodríguez, S. E.; **Prario**, **I.**; Alurralde, M.; Socolovsky, H. P.; Plá, J. C.; Nigri, C.; Filevich. A. 2007. Diseño, fabricación, caracterización y ensayos de sensores fotovoltaicos para la misión satelital AQUARIUS/SAC-D. *AVERMA* 11, ISSN: 0329-5184.
- Alurralde, M.; Barrera, M.; Bolzi, C.G.; Bruno, C.J.; Cabot, P.; Carella, E.; Di Santo, J.; Durán, J.C.; Fernández Vázquez, J.; Filevich, A.; Franciulli, C.D.; Godfrin, E.M.; Goldbeck, V.; González, L.; Iglesias, A.; Martínez Bogado, M.G.; Mezzabolta, E.; Moglioni, A.; Muñoz, S.; Nigri, C.; Nigro, S.L.; Plá, J.; **Prario**, **I.**;. Raffo Calderón, M.C; Raggio, D.; Rinaldi, C.; Rodríguez, S.E.; Socolovsky, H.; Tamasi, M.J.L. 2009. Modelos de Ingeniería y calificación de los paneles solares para la misión satelital AQUARIUS/SAC-D. *AVERMA* 12. ISSN: 0329-5184.

- **Blanc, S.**; **Baqués, M.** and **Milou, M. E.** de, 2008. Examining the plankton acoustic response with a vessel mounted ADCP across oceanic fronts located in the Drake Passage. *GEOACTA*, 33, 11-23, (ISSN 0326-7237).
- Bianchi, A. A.; Ruiz Pino, D.; **Isbert Perlender, H.**; Osiroff, N. P.; Segura, V.; Balestrini C. F.; Piola, A. R.; *et al.*, 2009. Annual balance and seasonal variability of sea-air CO_2 fluxes in the Patagonia Sea: Their relationship with fronts and chlorophyll distribution. *Journal of Geophysical Research,* VOL. 114, C03018, doi: 10.1029 / 2008JC004854.
- Bianchi, A. A.; Ruiz Pino, D.; **Isbert Perlender, H.**; Osiroff, N. P.; Segura, V.; Balestrini C. F. and Piola, A. R., 2010. Atrapando CO_2 en el Mar Patagónico. *Ciencia Hoy:* Octubre - Noviembre 2010. Vol. 20, Nro. 119.
- Crelieri, A. M.; Dadon, J. R.; I**sbert-Perlender, H.**; Nahabedian, D. E:; Daponte, M. C., 2010. Distribution patterns of chaetognata, polychaeta, pteropoda and salpidae off

south georgia and south orkney islands. *Brazilian Journal Oceanography*, vol.58 no.4 São Paulo, doi: 10.1590/S1679-87592010000400004.

Technical Reports:

- **Salvadores, S. R.**; **Milou M. I. E. de** and **Baqués, M.**, 2007**.** GRAFAPS versión 1.2. Manual de Referencia y uso. Tech. Rep. AS 1/07.
- **Blanc, S.** and **Baqués, M.**, con la participación de **Salvadores, S. R.**, 2008. Implementación de Bases de Datos controladas sobre Perfiles Representativos de Velocidad de Sonido para aguas someras del Mar Argentino. Tech. Rep. AS 1/08.
- **Baqués, M.** y **Blanc, S.**, 2008. Incorporación de Perfiles Representativos de Velocidad de Sonido a las Bases de Datos controlada: Modificaciones automatizadas de datos históricos de aguas someras del Mar Argentino. Tech. Rep. AS 2/08.
- **Salvadores, S. R.**; **Milou, M. I. E. de** and **Baqués, M.**, 2009. GRAFAPS versión 1.3. Sistema de Predicción Sonar Pasiva para Submarinos con Salida Gráfica. Aguas poco Profundas. Manual de Referencia y Uso. Tech. Rep. AS 1/09.
- **Salvadores, S. R.** and **Milou, M. I. E. de**, 2009. Efecto de las Condiciones Ambientales Sobre las Pérdidas por Transmisión del Sonido Subacuo en el Rango de 1000 Hz – 3000 Hz. Tech. Rep. AS 2/09.
- **Blanc, S.** and **Milou, M. I. E. de**, 2009. Dispersión Acústica (Scattering) Producida por Esferoides Prolados. I PARTE: Fundamentación Teórica. Tech. Rep. AS 3/09, SENID.
- **Blanc, S.**; **Isbert Perlender, H**.; Baqués, M. And González J. D., 2010. Escenario acústico en ciertos sectores del Mar Argentino: Comportamiento del campo de Velocidad de Sonido. Tech. Rep. AS 1/10, SENID.
- Peixoto, I., 2010. Implementación de los Modelos de Propagación del Sonido KRAKEN Y KRAKEN C. Tech. Rep. AS 2/10, SENID.
- **Isbert Perlender, H.**, 2010. Utilización del modelo KRAKEN para la determinación de las Pérdidas por Transmisión de Sonido en la Plataforma Continental Argentina-Informe preliminar. Tech. Rep. AS 3/10, SENID.
- Vidal, P., 2010. Actualización del programa Test APS. Tech. Rep. AS 4/10, SENID.
- González, J. D., 2010. Estudio e Implementación de Herramientas Informáticas de Acoustic Toolbox: Scooter. Tech. Rep. AS 5/10, SENID.
- **Isbert Perlender, H.**, 2010. Pérdidas por Transmisión de Sonido en dos piernas de la Plataforma Continental Argentina, usando el modelo KRAKEN y comparación entre los modelos KRAKEN y SCOOTER. Tech. Rep. AS 6/10, SENID.
- División Acústica Submarina, 2010. Módulo de VELOCIDAD de SONIDO del Sistema SIGSHN. Versión 2.0. MANUAL del USUARIO. Tech. Rep. AS 7/10, SENID.

- **González J. D**.; **Baqués, M.**; **Blanc, S.** and **Isbert Perlender, H.** ,2010. Módulo de VELOCIDAD de SONIDO del Sistema SIGSHN. Tech. Rep. AS 8/10, SENID.
- **Baqués, M.** and **Blanc, S.**, 2010. Determinaciones de retrodispersión acústica con ADCP en el estuario de Bahía Blanca: correlación con zooplancton y sedimentos en suspensión. Tech. Rep. AS 9/10, SENID.
- **Salvadores, S. R.** and Besada, M., 2010. Estudio e Implementación del Modelo C-SNAP para Ambientes con Características Dependientes de la Distancia. Tech. Rep. AS 10/10, SENID.
- **Bernasconi, F.** and **Cantera C.**, 2010. Evaluación del crecimiento de cultivos de Skeletonema costatum para su aplicación en ensayos acústicos. Tech. Rep. AS 11/10, SENID.
- **Isbert Perlender, H.** and **Blanc, S**., 2011. Aplicación del Módulo de Velocidad de Sonido del Sistema SIGSHN a la Zona de Adiestramiento en Inmersión de Sumergibles. Tech. Rep. AS 01/11, DIIV.
- **Salvadores, S.R.**, **Milou, M. I. E. de** and Pizzoni, J. C., 2011. SONOAPS ver. 1.1: Sistema de Predicción Sonar para Sonoboyas Activas y Pasivas en Aguas Poco Profundas. Tech. Rep. AS 02/11, DIIV.

6.- CONGRESS:

Abstracts and/or articles published in scientific meetings

- Alurralde, M.; Antonuccio, F.; Barrera, M.; C.G. Bolzi, C. G.; Bruno, C. J.; Cabot, P.; Carella, E.; Durán, J.C.; Fernández Vázquez, J.; Filevich, A.; Franciulli, C. D.; Godfrin, E. M.; Goldbeck, V.; Iglesias, A.; Martínez Bogado, M. G.; Mezzabolta, E.; Moglioni, A.; Nigro, S.L.; Plá, J.; **Prario**, **I.**; Raffo Calderón, M. C.; Rodríguez, S. E.; Tamasi, M. J. L.; Vertanessian A., 2007. Advances in the development of photovoltaics for space applications in Argentina. *Proc. on 22th European Photovoltaic Solar Energy Conference*, Milan, Italy. 2007.
- **Baqués, M.** and **Blanc, S**., 2007. On acoustic volume backscattering by Antarctic zooplankton at 38 and 150 kHz using ADCP's echo data. *XXIV IUGG Assembly, International Union of Geodesy and Geophysics*, Perugia, Italia. 2-13 July 2007.
- **Blanc, S.**; **Baqués, M.** and **Salvadores, S. R.** 2007. Integración de Componente con Información Automatizada sobre Velocidad de Sonido al SIGSHN. *2^{das} Jornadas de Oceanografía Táctica, Comando de Operaciones de la Fuerza de Submarinos. Argentinean Navy*, Mar del Plata, Argentina. 5 – 6 September 2007.
- **Salvadores**, **S. R.**; **Milou, M. I. E. de** and **Baqués M.**, 2007. GrafAPS 1.2. Versión DEM". *2^{das} Jornadas de Oceanografía Táctica, Comando de Operaciones de la Fuerza de Submarinos. Argentienan Navy.* Mar del Plata, Argentina. 5 – 6 September 2007.

- **Salvadores**, **S. R.**, 2007. Breve reseña sobre Modelación de la Propagación Acústica Submarina. *2das Jornadas de Oceanografía Táctica, Comando de Operaciones de la Fuerza de Submarinos. Argentinean Navy*, Mar del Plata, Argentina. 5 – 6 September 2007.
- Bianchi, A. A.; Pino Ruiz, D.; **Isbert Perlender H.**, *et al.*, 2007. CO_2 air-sea annual budget in the Patagonia Sea. *Multidisciplinary Workshop on Southern South American Dust*. Puerto Madryn, Argentina. 3 – 5 October 2007.
- Bianchi, A. A.; Balestrini, C.; **Isbert Perlender, H.** and Osiroff, A. P., 2007. Condiciones de base en la superficie del Mar Patagónico. *Plenario de avance sub proyectos competitivos de innovación tecnológica y de investigación aplicada.* Buenos Aires, Argentina. 21 – 23 November 2007.
- **Baqués, M.** and **Blanc, S.**, 2007. Considerations on alternative applications to acoustical oceanography of at-sea measurements with ADCP. *VII Encontro de Tecnologia em Acústica Submarina (VII ETAS)*. Instituto de Pesquisas da Marinha, Río de Janeiro, Brazil. 21 - 24 November 2007.
- **Salvadores, S. R.** and **Milou, M. I. E. de**, 2007. Range dependent acoustic propagation in Drake Passage. *VII Encontro de Tecnologia em Acústica Submarina (VII ETAS)*. Instituto de Pesquisas da Marinha, Río de Janeiro, Brazil. 21 - 24 November 2007.
- Alurralde, M.; Antonuccio, F.; Barrera, M.; Bolzi, C. G.; Bruno, C. J.; Cabot, P.; Carella, E.; Durán, J. C.; Fernández Vázquez, J.; Filevich, A.; Franciulli, C. D.; Godfrin, E. M.; Goldbeck, V.; Iglesias, A.; Martínez Bogado, M. G.; Mezzabolta, E.; Moglioni, A.; Nigro, S. L.; Plá, J.; **Prario**, **I.**; Raffo Calderón, M. C.; Rodríguez, S. E.; Socolovsky, H.; Tamasi, M. J. L., 2008. SOLAR ARRAY QUALIFICATION MODELS FOR AQUARIUS/SAC-D SATELLITE MISSION. *Proc. 23rd. European Photovoltaic Solar Energy Conference* (ISBN 3-936338-24-8).
- Alurralde, M. ; Barrera, M. ; Bolzi, C. G.; Bruno, C. J.; Cabot, P.; Carella, E.; Di Santo, J.; Durán, J. C.; Fernández Vázquez, J.; Filevich, A.; Godfrin, E. M.; Goldbeck, V.; González, L.; Iglesias, A.; Martínez Bogado, M. G.; Mezzabolta, E.; Moglioni, A.; Muñoz, S.; Nigri, C.; Nigro, S. L.; Plá, J.; **Prario**, **I.**; Raffo Calderón, M. C.; Raggio, D.; Rinaldi, C.; Rodríguez, S. E.; Socolovsky, H.; Tamasi, M. J. L.; Vertanessian, A., 2009. Flight Model for the Aquarius/SAC-D Satellite Mission. *Proc. on 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference*, Hamburg, Germany.
- Tamasi, M. J. L.; Martínez Bogado, M. G.; Bolzi, C. G.; Bruno, C. J.; **Prario**, **I.**; Alurralde, M.; Filevich., A.; 2009. Photovoltaics Sensors for Aquarius/Sad-D Satellite Mission: Development and Enviromental Tests. *Proc. on 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference*. Hamburg, Germany.
- **Blanc, S.**, 2009. Causality Principle: a powerful tool to examine the refraction index of acoustic waves predicted by viscoelastic models for the seabed. *IAMAS/IAPSO/IACS Joint Assembly*. Montreal, Canadá. July 2009.
- Bianchi, A., **Isbert Perlender, H.** and Ruiz Pino, D., 2009. Frentes y flujos de dióxido de carbono en la plataforma patagónica. *Symposium at the Centro Stefano Franscini* at Monte Verità, Ascona, Switzerland. July 2009.

- Bianchi, A., **Isbert Perlender, H.**; Ruiz Pino, D. *et al.*, 2009. Annual balance and seasonal variability of sea-air CO_2 fluxes in the Patagonia Sea: Their relationship with fronts and chlorophyll distribution. *Symposium at the Centro Stefano Franscini* at Monte Verità, Ascona, Switzerland. July 2009.

- Alonso, G.; Khal, C.; Valla, D.; **Prario, I.** and Mininni, P., 2009. Teorema de Taylor Proudman, TallEx: Experimentos de Laboratorio en la Formación de Oceanógrafos y Meteorólogos. *X Argentinean Congress of Meteorology*, Buenos Aires, Argentina. October, 2009.

- **Salvadores, S. R.** and **Milou, M. I. E. de**, 2009. Efecto de las Condiciones Ambientales y de la Posición Fuente-Receptor sobre el Espectro de Pérdidas por Transmisión en el Rango 1000 Hz – 3000 Hz. *VIII Encontro de Tecnologia em Acústica Submarina*, IPqM, Rio de Janeiro, Brazil, November 2009.

- **Baqués, M.**, Garibotti, E., Alberdi, E., **Blanc, S.**, *et al*, 2009. Estudio de la correlación entre mediciones de retrodispersión acústica con ADCP y organismos biológicos que la producen en el estuario de Bahía Blanca (38° 47' S – 62° 16' W). *VII National Congress of Marine Sciences and XV Colloquy of the National Committee of IAPSO*, Bahía Blanca, Argentina. 30 November - 4 December 2009.

- **Blanc, S.**; **Baqués, M.**; **González, J. D**. *et al.*, 2009. Caracterización de las Pérdidas por Reflexión de sonido en el lecho marino a partir de mediciones oceanográficas actualizada sobre Plataforma y talud. *VII National Congress of Marine Sciences and XV Colloquy of the National Committee of IAPSO*, Bahía Blanca, Argentina. 30 November - 4 December 2009.

- **Isbert Perlender, H.**; **Baqués, M.**; **González, J. D**. and **Blanc, S.**, 2009. El océano como medio acústico: observaciones y análisis del comportamiento del campo de velocidad de sonido a partir de mediciones oceanográficas actualizadas. *VII National Congress of Marine Sciences and XV Colloquy of the National Committee of IAPSO*, Bahía Blanca, Argentina. 30 November - 4 December 2009.

- **Isbert Perlender, H.** and Bianchi, A. A., 2009. Un Balance Anual de los Flujos de CO_2 en el *VII National Congress of Marine Sciences and XV Colloquy of the National Committee of IAPSO* Mar de Weddell. *VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio del CNIAPSO*, Bahía Blanca, Argentina. 30 November - 4 December 2009.

- Bianchi, A. A.; Balestrini, C. F.; **Isbert Perlender, H.** and Osiroff, A. P., 2009. Flujos de CO_2 en el Mar Patagónico. *VII National Congress of Marine Sciences and XV Colloquy of the National Committee of IAPSO*, Bahía Blanca, Argentina. 30 November - 4 December 2009.

- Bianchi, A. A.; **Isbert Perlender, H.**; Osiroff, A. P. and Ruiz Pino, D., 2009. Tendencias observadas en los flujos mar-atmósfera de CO_2 en el Pasaje de Drake. *VII National Congress of Marine Sciences and XV Colloquy of the National Committee of IAPSO*, Bahía Blanca, Argentina. 30 November - 4 December 2009.

- **Blanc, S.**; **Sar, F.**; **Isbert Perlender, H.** and **Cantera, C.,** 2009. Avances en el Estudio de la Respuesta Acústica de Micro-Algas Fitoplanctónicas. *VII National Congress of Marine Sciences and XV Colloquy of the National Committee of IAPSO*, Bahía Blanca, Argentina. 30 November - 4 December 2009.

- **Baqués, M.**, Garibotti, E., Alberdi, E., **Blanc, S.** *et al.*, 2010. Examining zooplankton and suspended sediment response through ADCP 614 KHz echo data in Bahía Blanc estuary (38º 47'S - 62º 16'W". *5th International Symposium on Acoustic Engineering and Technology (ISAET 2010).* Harbin, China. July 2010.

- **Blanc, S.**, 2010. Aplicaciones de una de las líneas de investigación abordadas por la División Acústica Submarina del SIID. *I Science and Technology Meeting at the Naval University Institute*, Buenos Aires, Argentina. August 2010.

- **Baqués, M.**, **Blanc, S.** *et al.*, 2011. Applying an alternative methodology to evaluate acoustic responses from copepods and suspended sediments in the Bahia Blanca Estuary. *II Symposium on Experimental Methods on Hydraulics*, Bahía Blanca, Argentina. March 2011.

- González, J. D., **Blanc, S.** and Madirolas, A., 2011. Modelling acousticTarget Strengths of prolate spheroids: Application to at-lab measurements on Percichthys trucha. *IUGG General Assembly*, Melbourne, Australia. June-July 2011.

- **Baqués, M.**, **Blanc, S.** *et al.*, 2011. Alternative Methodology to Acoustically Estimate Zooplankton Populations and Suspended Sediment Concentrations using ADCP Echo-Data Recordings. *IUGG General Assembly*, Melbourne, Australia. June-July 2011.

7.- COURSES:

- 2007: 5-9 March. Course attended by **Isbert Perlender, H.**: "MATLAB & Practical Applications on Climate Variability Studies" by Prof. Enrico Scocciamarro, Centre for Oceanic and Atmospheric Research (CIMA). Atmosphere and Ocean Sciences Department. University of Buenos Aires, Argentina.
- 2007: August-December. Course attended by **Prario, I.**: "Principios y aplicaciones de sensores remotos instalados en distintos satélites". Faculty of Sciences. University of Buenos Aires, Argentina.
- 2007: December, II semester. Post-Graduate Course for Doctorate on Oceanography at the University of Buenos Aires. Five credits: "Foundations of Underwater Sound". Lecturer: **S. Blanc**.
- 2007: Course attended by **Isbert Perlender, H.**: "Adquisition and Processing of Oceanographic Data". Post-Graduate Course within Marine Fisheries Programme. Faculty of Sciences. National University of Mar del Plata, Argentina.
- 2007-2008: Experimental Workshop on Geophysical Fluids, Atmosphere and Ocean Sciences Department, Faculty of Sciences, University of Buenos Aires, Argentina. Collaborator: **Prario, I**.

- 2008: March. Course attended by **Isbert Perlender, H.** at Buenos Aires, Argentina: "Elements of a Climate Model", by Dr. Isidoro Orlanski, from the Atmospheric and Ocean Science Programme, Princeton University,
- 2008: April-August. Course attended by **Isbert Perlender, H.**: "Tiempo y Clima de la Antártida y en los Océanos Australes". by Dr Carolina Vera. Faculty of Sciences, University of Buenos Aires, Argentina.
- 2008: 5 August. Course attended by **Isbert Perlender, H.**: "La Fertilización Oceánica con Hierro como Técnica de Mitigación del Cambio Climático", by Margaret Leinen, Ph.D., Chief Science Officer, Hotel Sofitel Arroyo, Buenos Aires, Argentina.
- 2008: October. Course attended by **Prario, I.**: "Sistema de Análisis de Cursos Fluviales: Introducción al Modelo HEC-RAS". Faculty of Engineering, University of Buenos Aires, Argentina.
- 2008: October. Course attended by **Isbert Perlender, H.** at the University of Buenos Aires Argentina: "CO_2 Ocean and Climate", by Dr. Alejandro A. Bianchi - DCAO FCEN UBA and Diana Ruiz Pino - University of Paris.
- 2008: December. Course attended by **Isbert Perlender, H.**: "Planktology". Dictado por Demetrio Boltovskoy, Graciela B. Esnal, Nancy López, Daniel Roccatagliata, Cristina Daponte. Science Faculty, University of Buenos Aires, Argentina.
- 2009: May-June 2008. Course attended by **M. Baqués**: "Tiempo y Clima en la Antártida y los Océanos Australes", by Prof. Vera C. with the Atmosphere and Ocean Department, FCEyN, University of Buenos Aires, Argentina.
- 2010: July-December. Workshops on Introduction to Underwater Sound for new investigators of the Naval Service of Research and Development, by **S. Blanc,** SENID, Buenos Aires, Argentina.
- 2010: 13-17 December. Course attended by **Bernasconi F.**: "Planktology", by Prof. Boltovskoy D. *et al.* with the Departament of Ecology, Genetics and Evolution, Facultad of Sciences, University of Buenos Aires, Argentina.

9.- ADDRESS:

Dirección de Investigación de la Armada (DIIV)
– Argentinean Navy Research Office –
Underwater Sound Division
Laprida 201
(1638) Vicente López
Buenos Aires
Argentina

PHONE: 54 (11) 4 797 8346

10.- WEB PAGE:

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION: IAPSO

2.- INSTITUTION:

Instituto Antártico Argentino

– Argentinean Antarctic Institute –

Mission: The Argentinean Antarctic Institute (IAA) was created on April 17, 1951, making true one of the fundamental pillars dreamed by Cnel.Hernán Pujato for enhancing and extending the Argentinean presence in the Antarctic. At that time the IAA became the first scientific organization exclusively devoted to Antarctic matters and it preceded the Antarctic Treaty signature as well as the creation of the Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR).

3.- NAMES: Members of CNIAPSO that work at this institution:

Gustavo Ferreyra (PhD in Oceanography)
gferreyra@dna.gov.ar

Irene Ruth Schloss (PhD in Biology)
ischloss@dna.gov.ar

Gabriela V. Tosonotto (MD in Oceanography)
gtossonotto@dna.gov.ar

4.- FIELD WORK:

FERREYRA, Gustavo	Biological Oceanography – UV effects on polar plankton communities
SCHLOSS, Irene Ruth	Biological Oceanography – Antarctic Food Webs, Climate Change
TOSSONOTTO, Gabriela	Antarctic Oceanography

V.

5.- PUBLICATIONS :

- Almandoz, G.O., **G.A. Ferreyra, I.R. Schloss**, A.I. Dogliotti, V. Rupolo, F.E. Paparazzo, J.L. Esteves, M.E. Ferrario. 2007. Distribution and ecology of Pseudo-nitzschia species (Bacillariophyceae) in surface waters of the Weddell Sea (Antarctica). Pol. Biol.

- Almandoz, G., M.E. Ferrario, G**.A. Ferreyra, I.R. Schloss**, J.L. Esteves and F. Paparazzo. 2007. The genus Pseudo-nitzschia (Bacillariophyceae) in Continental Shelf Waters of Argentina Southwestern Atlantic Ocean, 38-55°S. Harmful Algae 6:93-103.

- Atencio AG, Bertolin ML, Longui L, **Ferreyra GA**, Ferrario M, **Schloss IR** (2007) Spatial and temporal variability of Chlorophyll-a and particulate organic matter in the sediments and the water column of Potter Cove (Antarctica). Reports on Polar and Marine Research 571: 154-171.

- **Schloss, Irene R., G. A. Ferreyra**, M .E. Ferrario, G. O. Almandoz, R. Codina, A. Bianchi, C. F. Balestrini, H. A. Ochoa, D. Ruiz Pino and A. Poisson. 2007. Role of plankton communities in pCO2 sea-air variation in the southwestern Atlantic Ocean. Mar. Ecol. Prog. Ser. 332:93-106.

- Bouchard, J.N., M.L. Longhi, S. Roy, D.A. Campbell and **G.A. Ferreyra**. 2008. Interaction of nitrogen status and UVB sensitivity in a temperate phytoplankton assemblage. J. Exp. Mar. Biol. Ecol. 359:67-76.

Book: **Berichte zur Polar- und Meereforschung**

- Almandoz, G.O., **G.A. Ferreyra, I.R. Schloss**, A.I. Dogliotti, V. Rupolo, F.E. Paparazzo, J.L. Esteves, M.E. Ferrario. 2008. Distribution and ecology of Pseudo-nitzschia species (Bacillariophyceae) in surface waters of the Weddell Sea (Antarctica). Polar Biology. 31: 429-442.

- Atencio, A., M.L. Bertolin, L. Longhi, **G.A. Ferreyra**, M.E. Ferrario, **I.R. Schloss**. Spatial and temporal variability of chlorophyll-a and particulate organic matter in the sediments and the water column of Potter Cove (Antarctica). In: *Synopsis of research performed at the Dallmann-Laboratory and Jubany Station (Antarctica)*. C. Wiencke, ***G.A. Ferreyra***, D. Abele, S. Marenssi (eds.). Reports on Polar Research 571:154-161

- Campana G.L., Momo F., Quartino M. L., **Ferreyra G**. Effects of UVR and grazing on biomass and primary production of subtidal benthic algae in Antarctica. Reports on Polar and Marine Research (Berichte zur Polar- und Meereforschung), 571: 278-286.

- **Ferreyra, G.A**., W.P. MacCormack, M. Hernando, E. Hernandez, **I.R. Schloss**, D. Abele and Gabriela Malanga. A synthesis of research on UVR biological effects in the water column of Potter Cove. In: *Synopsis of research performed at the Dallmann-*

Laboratory and Jubany Station (Antarctica). C. Wiencke, ***G.A. Ferreyra***, D. Abele, S. Marenssi (eds.). Reports on Polar Research 571:234-242

- **Ferreyra, G.A., I.R. Schloss**, G. Mercuri, L. Ferreyra and K.-U. Richter. The potential ecological significance of dissolved and particulate matter in the water column of Potter Cove, King George Island (Isla 25 de Mayo), South Shetland Islands. In: *Synopsis of research performed at the Dallmann-Laboratory and Jubany Station (Antarctica)*. C. Wiencke, ***G.A. Ferreyra***, D. Abele, S. Marenssi (eds.). Reports on Polar Research 571:47-55

- Verónica L. Fuente, Sigrid B. Schnack-Schiel, **Irene R. Schloss** and Graciela G. Esnal. Mesozooplankton of Potter Cove: Community composition and seasonal distribution in 2002 and 2003. In: *Synopsis of research performed at the Dallmann-Laboratory and Jubany Station (Antarctica)*. C. Wiencke, ***G.A. Ferreyra***, D. Abele, S. Marenssi (eds.). Reports on Polar Research 571:75-84

- Hernández, E.A., **G.A. Ferreyra** and W.P. Mac Cormack. Impact of the ultraviolet radiation on two isolated Antarctic marine bacteria. In: *Synopsis of research performed at the Dallmann-Laboratory and Jubany Station (Antarctica)*. C. Wiencke, ***G.A. Ferreyra***, D. Abele, S. Marenssi (eds.). Reports on Polar Research 571:311-319

- Hernando, M., G. Malanga, S. Puntarulo and **G.A. Ferreyra**. Comparative study of defense strategies against UV-induced damage in an Antarctic diatom (*Thalassiosira* sp.) and a Sub-Antarctic phytoflagellate (*Asteromonas* sp.). In: *Synopsis of research performed at the Dallmann-Laboratory and Jubany Station (Antarctica)*. C. Wiencke, ***G.A. Ferreyra***, D. Abele, S. Marenssi (eds.). Reports on Polar Research 571:243-253

- **Schloss, I.R., G.A. Ferreyra,** O. González, A. Atencio, V. Fuentes**, G. Tosonotto,** G. Mercuri, R. Sahade, M. Tatián and D. Abele. Long term hydrographic conditions and climate trends in Potter Cove. In: *Synopsis of research performed at the Dallmann-Laboratory and Jubany Station (Antarctica)*. C. Wiencke, ***G.A. Ferreyra***, D. Abele, S. Marenssi (eds.). Reports on Polar Research 571:382-389.

- I. Dogliotti, **I. R. Schloss, G.** O**.** Almandoz, D. A. Gagliardini Evaluation of SeaWiFS and MODIS chlorophy*ll-a products in the* Argen*tinean Patagonian* Continental Shelf (38º S - 55º S). International Journal of Remote S**ensing. Vol.** 30, No. 1, 10 January 2009, 251–273

- Bertolin ML y **Schloss IR** (2009) Phytoplankton production after the collapse of the Larsen A Ice Shelf, Antarctica. Polar Biology**.** DOI: 10.107/s00300-009-0638-x.

- Hernández, E., **G.A. Ferreyra** and W.P. MacCormack. 2009. The water column as attenuating factor of the UVR effects on bacteria from a coastal Antarctic marine environment. Pol. Res.

- Wang, X., G.-P Yang, D. López., **G.A. Ferreyra**, K.. Lemarchand and H. Xie. 2009. Late autumn to spring evolutions of water-column dissolved inorganic and organic carbon in the Scholaert Channel, West Antarctic. Ant. Sci.

6.- CONGRESS :

Actas del VI° Simposio Argentino y III° Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas* . 2007*:

- Atencio, A.; Cefarelli, A.; **Schloss, I.; Ferreyra, G.** y Ferrario, M.: "Estudio preliminar de la biodiversidad de diatomeas (*Bacillariophyta*) en Caleta Potter, Antártida".
- Campana, G.; Quartino, M. L.; Momo, F. y **Ferreyra, G**.: "Efectos de la radiación ultravioleta sobre las interacciones entre algas bentónicas y anfípodos en Antártida."
- Demers, S.; Moreau, S.; Mercier, B.; Lemarchand, K.; López, D.; Roy, S.; **Schloss, I. y Ferreyra, G. A**.: "Resultados preliminares de la expedición de invierno del Sedna IV en el oeste de la Península Antartica: efectos de la radiación ultravioleta B sobre el Bacterioplancton, Picoplancton y Nanoplancton marinos."
- Di Fiori, E.; **Schloss, I. R; Ferreyra, G. A**.; Paparazzo, F.; Rupolo, V y Almandoz, G. O.: "La comunidad fitoplanctónica y el dióxido de carbono en el Mar de Weddell."
- **Ferreyra, G. A.; Schloss, I. R**.; Hernando, M.; Hernández, E.; Bouchard, J.; Oyarbide, F.; **Tosonotto, G.;** González, O.; Cantoni, L.; Curtosi, A.; Ulrich, A.; Rodríguez, S**.** y Demers, S.: "La luz y las comunidades planctónicas: existe un impacto significativo de parte de la Radiación Ultravioleta B en el ambiente natural?."
- Fuentes, V.; Atencio, A.; Esnal, G. y **Schloss, I**.: "Rol del zooplancton en la dinámica del carbono en Caleta Potter (Isla 25 de Mayo, Antártida)."
- Hernández, E. A.; **Ferreyra, G. A**. y Mac Cormack, W. P.: "La mezcla vertical como factor atenuador de los efectos deletéreos de la radiación UV sobre bacterias marinas antárticas."
- Hernando, M. P. y **Ferreyra, G**.: "Influencia de la historia lumínica en la síntesis de compuestos fotoprotectores y crecimiento de una diatomea antártica (*Thalassiosira sp.*)."
- Momo, F.; **Schloss, I. R.; Ferreyra, G. A**. y Demers, S.: "La interacción entre calentamiento global y radiación ultravioleta puede modificar el estado trófico de las comunidades pelágicas antárticas: un modelo."
- Negrete, J.; Cantoni, L.; Rogers, T; Ciaglia, M. B. y Carlini, A. R.: "Monitoreo y registro remoto de actividades en mamíferos marinos: desarrollo de un sistema de video, su utilidad y fiabilidad en Antártida."
- **Schloss, I. R.; Ferreyra, G. A.;** González, O. A.; Atencio, A. G.; Fuentes, V.; **Tosonotto, G.;** Mercuri, G.; Sahade, R.; Tatián, M. y Abele, D.: "Tendencias a largo plazo del material particulado y aspectos físicos de la columna de agua en Caleta Potter (período 1991 - 2005)."

4to International Zooplankton Production Symposium.

- "The importance of Antartic krill Euphusia superba as food of Antarstic fish Nothothenia coriiceps, in the Potter Cove, King George Island". Verónica Fuentes, Bettina Meyer, Adrián Atencio & **Irene Schloss**. Horoshima, Japón, Mayo 2007.

***IAMAS/IAPSO/IAC 2009 Joint Assembly**, Montreal, Canadà, 19 al 29 de Julio de 2009:*

- A.H. Orsi, D. Gomis, **G. Tosonotto** (2009): "Slope water export to the deep ocean off the tip of the Antarctic Peninsula", MOCA-09,

***Workshop on the response of marine and terrestrial biota along the Western Antarctic Peninsula to climate change – and the global context of the observed change.** Mandralin, Polonia, agosto 2009.*

- Campana G.L., Momo F., **Ferreyra G.** & Quartino M.L. Short term UV effects on trophic interactions between *Gondogeneia antarctica* and *Palmaria decipiens*: effects on feeding rates and algal *palatability.*

***Open Science Conference, XXXI Scar Meeting.** 3-6 August 2010 Buenos Aires, Argentina.*

- **Tosonotto, G. V**., M. E. Sierra and E. M. Ruiz Barlett (2010): "Oceanographic Characteristics in Potter Cove During Summer 2010".

- **Tosonotto, G. V**, participatted at the Physical Sciences Scar Standing Scientific Group in the SCAR Business Meetings, 30 July - 2 August, Buenos Aires, Argentina.

Doctoral Thesis Directions

- "Identificación de ambientes oceánicos y costeros mediante el procesamiento de imágenes SeaWiFS y datos de campo (Campañas Argau)". Student: MS Ana I. DOGLIOTTI. 2003 – 2007. FCEYN, UBA. Co-Director: Ing.Antonio Gagliardini. Disertation: December 2007. She got the highest mark. Director: **I. Schloss**

- "El rol del fitoplancton en el intercambio de dióxido de carbono entre la atmósfera y el océano en el mar de Weddell". Eugenia DI FIORI. December 2007. She got the highest mark. Director: **I. Schloss**

7.- COURSES:

- Invited talk: "Climate change and its influence in the oceans", during the serie of talks about: "Sciences and Culture jooint by the International Polar Year". Speaker: **Gabriela V. Tosonotto**, 27 August 2007: Casa de la Provincia de Tierra del Fuego, organised by the Centro de Estudios Argentino-Canadienses de Buenos Aires y la Dirección de Educación and Cultura de la Casa de la Provincia de Tierra del Fuego.

- Invited talk: Symposium: "El Rol de la Antártida en el Cambio Climático Global" under the frame of the International Meeting on Climate Change Impact, within the Project Claris a Europa-South América Network Climate Change Assessmand Impact Studies. Speaker: **Gabriela V. Tosonotto**, 6 June 2007. Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires, organised by the President, Mr Passaglia and the regular member of the

Comisión de Salud Pública del Cuerpo, Mr Eduardo Fox, with the support of the "Centro de Estudios para el Desarrollo de políticas sanitarias bonaerenses Dr. Ricardo Finochietto (CESBO)".

8.- ADDRESS:

Instituto Antártico Argentino

Cerrito 1248

(1010) Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Argentina

PONE: 00 54 (11) 4 812 0071 /0072/0199

9.- WEB PAGE: www.dna.gov.ar

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION: IAPSO

2.- INSTITUTION:

Instituto Argentino de Oceanografía - IADO -

Argentinean Institute of Oceanography –

Mission: IADO carries out scientific research on the Argentinean Sea and its resources, contributing to develop either researchers or technicians. It also advises public and private institutions about the feasibility of scientific programmes. It has a large library with a great amount of information on the subjects it is involved. It organises seminars and courses to divulge different topics related to Oceanography and environmental protection.

Regarding its link with the IUGG (UGGI), IADO is one of the institutes that has probably the major number of IAPSO's Members in Argentina, among its researchers.

3.- NAMES: Members of CNIAPSO that work at this institution and at the National Southern University*, having a fluid interaction with researchers from IADO:

ALIOTTA, Salvador	gmaliott@criba.edu.ar
ANDRADE, J. Santiago	sandrade@criba.edu.ar
ANGELES, Guillermo	guillote@posta.unizar.es
BEIGT, Débora	dbeigt@criba.edu.ar
BHON, Vanessa Yael	vbohn@criba.edu.ar
CALO, Jorge*	jecalo@criba.edu.ar
CAMPO de FERRERAS*, Alicia	amcampo@ns1.uns.edu.ar
CARBONE, M. Elizabeth	ecarbone@criba.edu.ar
CERVELLINI, Patricia	pcervell@uns.edu.ar
CUADRADO, Diana	cuadrado@criba.edu.ar

DIEZ, Paula G.	paudiez@criba.edu.ar
ELIAS, Fernanda	ferelias@criba.edu.ar
FEDERICI, Gisela	federici@criba.edu.ar
GARIBOTTI, Emilio	emiliogaribotti@gmail.com
GELÓS, Eduardo	emgelos@criba.edu.ar
GINSBERG, Silvia Susana	ginsberg@criba.edu.ar
GÓMEZ, Eduardo A.	gmgomez@criba.edu.ar
LISAZOAIN, Guillermo	Liza@criba.edu.ar
MARASCHIN, Silvio	maraschi@criba.edu.ar
MARCOS, Ángel*	amarcos@uns.edu.ar
MARCOVECCHIO, Jorge	jorgemar@criba.edu.ar
MARINI, M. Fabián	fmarini@criba.edu.ar
MELO, Walter D.	wdmelo@criba.edu.ar
MINKOFF, Darío R.	dminkoff@criba.edu.ar
NATALI, Mariano	mnatali@criba.edu.ar
PALMA, Elbio	uspalma@criba.edu.ar
PÉREZ, Daniel*	deperez@criba.edu.ar
PERILLO, Gerardo, M. E.	perillo@criba.edu.ar
PICCOLO, María Cintia	ofpiccol@criba.edu.ar
PIERINI, Jorge, O.	jpierini@criba.edu.ar
SCHILLIZI, Roberto	chilli@criba.edu.ar
SPAGNUOLO, Jorge	jospa@criba.edu.ar

4.- FIELD WORK:

ALIOTTA, Salvador	Marine Geology
ANDRADE, J. Santiago	Oceanography
ANGELES, Guillermo	Oceanography
BEIGT, Débora	Geomorphology. Estuaries and coasts dynamics.
BHON, Vanessa Yael	Physical Oceanography.

CALO, Jorge*	Oceanography
CAMPO de FERRERAS, Alicia*	Physical Geography
CARBONE, M. Elizabeth	Geomorphology. Estuaries and coasts dynamics.
CERVELLINI, Patricia	Marine Biology
CUADRADO, Diana	Marine Geology. Sediments transport.
DIEZ, Paula G.	Marine Geology. Coastal management. Sediments transport.
ELIAS, Fernanda	Marine Biology
FEDERICI, Gisela	Physical Oceanography. Sediments transport.
GARIBOTTI, Emilio	Marine Biology
GELÓS, Eduardo	Marine Geology.
GINSBERG, Silvia Susana	Oceanography. Marine Geology.
GÓMEZ, Eduardo A.	Oceanography. Marine Geology.
LISAZOAIN, Guillermo	Oceanography. Marine Geology.
MARASCHIN, Silvio	Oceanography. Marine Physics
MARCOS, Ángel*	Oceanography
MARCOVECCHIO, Jorge	Marine Chemistry.
MARINI, M. Fabián	Physical Oceanography.
MELO, Walter D.	Physical Oceanography. Digital Cartography.
MINKOFF, Darío R.	Physical Oceanography.
NATALI, Mariano	Physical Oceanography.
PALMA, Elbio	Physics. Marine Physics
PÉREZ, Daniel*	Marine Physics
PERILLO, Gerardo, M. E.	Physical Oceanography.
PICCOLO, María Cintia	Physical Oceanography.
PIERINI, Jorge, O.	Physical Oceanography.
SCHILLIZI, Roberto	Marine Geology.
SPAGNUOLO, Jorge	Geology.

5.- PUBLICATIONS

ALBERTI JUAN; MAURICIO ESCAPA; PEDRO DALEO; OSCAR IRIBARNE; BRIAN SILLIMAN; MARK BERTENESS. Local and geographic variation in grazing intensity by herbivorous crabs in SW Atlantic salt marshes. *Marine ecology progress series.* Inter-Research, 2007. vol. 349, p. 235-243.

BIANCALANA, F.; BARRÍA DE CAO, M. S.; HOFFMEYER, M. S. Zooplankton composition during winter in Ushuaia and Golondrina Bays (Beagle Channel, Argentina). *Brazilian Journal of oceanography.* Instituto Oceanográfico, Universidad de San Paulo, Brasil, 2007. vol. 55, n° 2, p. 83-95. ISSN 1679-8759

BIANCALANA F. AND VEIT-KÖHLER G. Taxonomy of Harpacticoida copepods in Ushuaia and Golondrina Bays, Beagle Channel, Argentina. *Biocell.* Mendoza: Instituto de Histología y Embriología "Dr. Mario H. Burgos" (IHEM-CONICET), 2007. vol. 3, n° 2, p. 75-75.

BOHN, V.Y.; PICCOLO, M.C.; PERILLO, G.M.E. Aplicación del índice estandarizado de precipitación en la laguna Unamuno. *Geoacta.* Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, 2007. vol. 32, p. 75-81. ISSN 0326-7237

BOHN, V.Y; PICCOLO, M.C.; PERILLO, G.M.E. Potencial uso agrícola del agua de la laguna Unamuno. Buenos Aires, Argentina. *Ecosistemas.* Asociación Española de Ecología Terrestre, 2007. vol. 16, n° 2, p. 77-85. ISSN 1697-2473

CANEPUCCIA ALEJANDRO D; MAURICIO ESCAPA; PEDRO DALEO; JUAN ALBERTI; FLORENCIA BOTTO; OSCAR IRIBARNE. Positive interactions of the smooth cordgrass Spartina alterniflora on the mud snail Heleobia australis, in South Western Atlantic salt marshes. *Journal of experimental marine biology and ecology.* Elsevier, 2007. vol. 353, p. 180-190.

CARBONE, M.E.; PERILLO, G.M.E.; PICCOLO, M. C. Dinámica morfológica de los ambientes costeros de bahía San Antonio, provincia de Río Negro. *Geoacta.* Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, 2007. vol. 32, p. 83-91. ISSN 0326-7237

CERVELLINI, P. M.; PICCOLO, M.C. Variación anual de la pesca del langostino y camaron en el estuario de Bahia Blanca. *Geoacta.* Bahia Blanca: Asociación Argentina de Geofisicos y Geodestas, 2007. vol. 32, p. 111-118. ISSN 0326-7237

CUADRADO D.G.; PIZANI N.V. Identification of microbially induced sedimentary structures over a tidal flat. *Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis.* Asociacion Argentina de Sedimentologia, 2007. vol. 14, n° 2, p. 105-116. ISSN 1669 7316

DIEZ, P.G. PERILLO, G.M.E.; PICCOLO, M. C. Vulnerability to sea level rise on the coast of the Buenos Aires Province. *Journal of coastal research.* Coastal Education Research Foundation, 2007. vol. 23, n° 1, p. 119-126.

ESCAPA, C.M., MINKOFF, D.R.; PERILLO, G.M.E.; IRIBARNE, O.O. Direct and indirect effects of burrowing crab Chasmagnathus granulatus activities on erosion of southwest Atlantic Sarcocornia-dominated marshes. *Limnology and oceanography.* American Society of Limnology and Oceanography, Inc., 2007. vol. 52, n° 6, p. 2340-2349.

FERNÁNDEZ SEVERINI MELISA DAIANA; CHIARELLO MARÍA NEDDA; MENÉNDEZ MARÍA CLARA; HOFFMEYER MÓNICA SUSANA; MARCOVECCHIO JORGE EDUARDO. Cadmium and lead concentrations in mesozooplankton from Bahía Blanca estuary (Argentina). *Bdua Journal of biology.* 2007. vol. II, p. 171-171. ISSN 1646-0111

FERNÁNDEZ SEVERINI, MD; HOFFMEYER, M.S., MARCOVECCHIO, J.E.; MENÉNDEZ, MC. HEAVY METALS IN ACARTIA TONSA AND EURYTEMORA AMERICANA. *Biocell.* Mendoza, Argentina: Instituto de Histología y Embriología "Dr. Mario H. Burgos", 2007. n° 2, p. 348-348.

FERNÁNDEZ SEVERINI MELISA DAIANA; HOFFMEYER MÓNICA SUSANA; MARCOVECCHIO JORGE EDUARDO; MENÉNDEZ MARÍA CLARA. Heavy metals in Acartia tonsa and Eurytemora americana (Crustácea, Copepoda) in the Bahia Blanca estuary. *Biocell.* Instituto de Histología y Embriología "Dr. Mario H. Burgos" (IHEM-CONICET), 2007. vol. 2, n° 31, p. 348-348.

FERNÁNDEZ, C; SALERNO, C. M.; PAOLONI, J. D.; LAURENT, G. C. Water quality in a lagoon in the southeast pampa region of Argentina. *Revista argentina de microbiologia.* Buenos Aires: Asociación Argentina de Microbiología, 2007. vol. 39, p. 51-56.

GAUNA, M. CECILIA; PARODI, ELISA R.; CÁCERES, EDUARDO J. Epi-endophytic symbiosis between Laminariocolax aecidioides (Ectocarpales, Phaeophyceae) and Undaria pinnatifida (Laminariales, Phaeophyceae) growing on Argentinian coasts. *Journal applied of phycology.* Netherlands: Springer, 2007. p. 1-8. ISSN 1573-5176

GERALDI, A.M; PICCOLO, M. C.; PERILLO, G.M.E. Analisis multitemporal de los usos del suelo mediante aplicacion de Teledeteccion y SIG. *Geoacta.* Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, 2007. vol. 32, p. 119-128. ISSN 0326-7237 10620080100042 Página 3 de 11

GUINDER, V. A; POPOVICH C. A; PERILLO G. M. E.; HELBLING, W. E. Phytoplankton dynamics during sunlight hours in a winter day, Bahía Blanca Estuary, Argentina. *Journal of Biology.* 2007. vol. II, p. 1-282. ISSN 1646-0111

HERNANDO M.; TORRES E.; SAN ROMÁN,N; HOFFMEYER, M. S. HARMFUL ALGAL MONITORING IN BEAGLE CHANNEL, TIERRA DEL. *Biocell.* Mendoza, Argentina: Instituto de Histología y Embriología "Dr. Mario H. Burgos", 2007. n° 2, p. 351-351.

HOFFMEYER, M. S.; BARRÍA DE CAO, M. S. Zooplankton assemblages from a tidal channel in the Bahía Blanca Estuary, Argentina. *Brazilian Journal of oceanography.* Sao Paulo, Brasil: Instituto Oceanografico- Universidad de Sao Paulo, 2007. vol. 55, n° 2, p. 97-107. ISSN 1679-8759

JORDÁN MARIO A.; JORGE L. BUSTAMANTE. Numerical Stability Analysis and Control of Umbilical-Rov Systems in Taut-Slack Condition. *Nonlinear dynamics.* Dordrecht , Países Bajos: Springer Netherlands, 2007. vol. 49, n° 1-2, p. 163-191.

LÓPEZ, N.; SCHEFER, J.C.; ALIOTO, R.; BELLEGGIA, F.; PARODI, E.R; SINISCALCHI, A.G. Humedal artificial a flujo superficial diseñado a escala piloto para la remosión de nutrientesafluentes al Embalse Paso de las Piedras , Argentina. *Ingeniería sanitaria y ambiental.* Buenos Aires: AIDIS, Argentina, 2007. n° 95, p. 50-54. ISSN 0328-2937

MENÉNDEZ, MC; BERASATEGUI, AA; LINDNER, MS; DIODATO, SL; FERNÁNDEZ SEVERINI , MD; HOFFMEYER, M. S. Trophic spectrum of southern right whale Eubalaena australis by means of faecal analysis. *Biocell.* Instituto de Histología y Embriología "Dr. Mario H. Burgos", 2007. n° 2, p. 347-347.

MENÉNDEZ MARÍA CLARA; HOFFMEYER MÓNICA SUSANA; PICCOLO MARÍA CINTIA; BIANCALANA FLORENCIA; FERNÁNDEZ SEVERINI MELISA DAIANA. Vertical distribution and composition of mesozooplankton in Bahía Blanca estuary (Argentina). *Bdua Journal of biology.* 2007. vol. II, p. 67-67. ISSN 1646-0111

MENÉNDEZ, M. C., HOFFMEYER, M. S., PICCOLO M. C., FERNÁNDEZ SEVERINI, M. D. Vertical distribution of Eurytemora americana (Crustacea, Copepoda) during a tidal cycle in the Bahía Blanca estuary. *Biocell.* Instituto de Histología y Embriología "Dr. Mario H. Burgos", 2007. n° 2, p. 345-345.

MENÉNDEZ MC;; VITALE A;; PICCOLO MC;; HOFFMEYER MS. HIDROGRAFIA DE LA COLUMNA DE AGUA EN PUERTO CUATREROS. *Geoacta.* Bahía Blanca: AAGG- Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, 2007. vol. 32, p. 33-39. ISSN 0326-7237

MINKOFF, D.R.; PERILLO, G.M.E.; PEREZ, D; MARASCHIN, S.D.; SASSI, M.G. POTOS: A Portable Topographic System for Measuring Inaccessible Muddy Creek Areas. *Wetland ecology and management.* Berlin: Springer, 2007. vol. 15, n° 2, p. 135-140. ISSN 0923-4861

PARODI, E.R; LÓPEZ, N.; SINISCALCHI, A.G.; SCHEFER, J.C.; ALIOTO, R.; BELLEGGIA, F.; REGUEIRA, J.M. Análisis de una alternativa de reducción biológica de nutrientes de un afluente del embalse Paso de las Piedras. *Actas del XXI Congreso Nacional Del Agua Conagua 2007.* Tucumán: Comité Permanente de los Congresos Nacionales del Agua, 2007. p. 1-7.

PARODI, E.R; TROBBIANI, N.; CÁCERES, E.J. Cytomorphometric characterization of a population of Ceratium hirundinella fa. austriacum (Dinophyta) during a bloom in a reservoir of the Province of Buenos Aires, Argentina. *Algological studies.* Stuttgart: E. Schweizerbart´sche Verlagsbuchhabdlung, 2007. n° 125, p. 45-55.

PARODI, E.R; SCHEFER, J.C.; SINISCALCHI, A.G.; LÓPEZ, N.; ALIOTO, R.; BELLEGGIA, F. Fitorremediación como respuesta a la eutrofización: una experiencia para comaprtir. *Actas del 2do. congreso pampeano del agua.* General Pico, La Pampa: Gobierno de La Pampa, 2007. p. 1-7.

PIERINI, J.O., PERILLO G.M.E. Análisis de series de tiempo sobre las bases de la teoria fractal. *Geoacta.* Bahia Blanca: Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, 2007. vol. 32, p. 103-109. ISSN 0326-7237

PIERINI, J.O., PERILLO G.M.E. Estimación de la dimensión fractal sobre la costa en la Argentina. *Geoacta.* Bahía Blanca: Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, 2007. vol. 32, p. 129-137. ISSN 0326-7237

PIZARRO, N.; PICCOLO, M.C.; CONDE, A.; QUIROGA, G.R.A. La evolución histórica de la actividad pesquera en el estuario de Bahia Blanca. Período 1982-1998. *Contribuciones cientificas gaea.* Buenos Aires: Sociedad Argentina de Estudios Geográficos, 2007. p. 339-348. ISSN 0328-3194

PRATOLONGO, P., KANDUS, P. Y BRINSON, M. M. Net aboveground primary production and soil properties of floating and attached freshwater tidal marshes in the Rio de la Plata estuary, Argentina. *Estuaries.* Estuarine Research Federation, 2007. vol. 30, n° 4, p. 618-626.

SASSI, M.G.; PIERINI, J.O., MINKOFF, D.R.; PERILLO, G.M.E. Método de interpolación basado en análisis objetivo aplicado a regiones costeras. *Revista tecnológica espol.* Guayaquil: ESPOL, 2007. vol. 20, n° 1, p. 97-103. ISSN 0257-1749

TONINI, M., E. PALMA Y A. RIVAS. Simulación Numérica de la circulación y frentes térmicos en los golfos norpatagónicos. *Mecanica computacional.* Santa Fé, Argentina: Asociación Argentina de Mecánica Computacional, 2007. vol. XXVI, p. 3757-3768.

ZUMOFFEN , DAVID; BASUALDO , MARTA; JORDÁN, MARIO ALBERTO; CECCATTO, ALEJANDRO. Robust Adaptive Predictive Fault-Tolerant Control Integrated to a Fault-Detection System Applied to a Nonlinear Chemical Process. *Industrial & Engineering Chemical Research.* Columbus, USA: American Chemical Society Publications, 2007. vol. 46, n° 22, p. 7152-7163.

ARIAS ANDRÉS H.; ALFONSO V. BOTELLO; NORMA TOMBESI; GUADALUPE PONCE-VÉLEZ; HUGO FREIJE; JORGE MARCOVECCHIO. Presence, distribution and origins of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in sediments. *Environmental monitoring and assessment.* Paises Bajos: Springer, 2008.

BARBIER, E.B; KOCH, E.W.; SILLIMAN, B.R.; HACKER, S.D.; WOLANSKI, E., PRIMAVERA, J.; GRANEK, E.F.; POLASKY, S.; ASWANI, S.; CRAMER, L.A.; STOMS, D.M.; KENNEDY, C.J.; BAEL, D.; KAPPEL, C.V.; PERILLO G.M.E.; REED, D.J. Coastal Ecosystem-Based Management with Nonlinear Ecological Functions and Values Response. *Science.* Washington, DC: American Association for Advancement of Sciences, 2008. vol. 320, p. 176-177.

BARBIER, E.B; KOCH, E.W.; SILLIMAN, B.R.; HACKER, S.D.; WOLANSKI, E., PRIMAVERA, J.; GRANEK, E.F.; POLASKY, S.; ASWANI, S.; CRAMER, L.A.; STOMS, D.M.; KENNEDY, C.J.; BAEL, D.; KAPPEL, C.V.; PERILLO G.M.E.; REED, D.J. Vegetations role in coastal protection: response. *Science.* Washington, DC: American Association for Advancement of Sciences, 2008. vol. 319, p. 312-322.

BARRIA DE CAO, S; PICCOLO M. C. PRESENCIA Y VARIACIÓN ESTACIONAL DEL DINOFLAGELADO HETERÓTROFO Gyrodinium fusus (MEUNIER) AKSELMAN EN EL ESTUARIO DE BAHIA BLANCA, ARGENTINA. *Atlantica.* Rio Grande: Universidade Federal do Rio Grande (FURG), 2008. vol. 30, n° 2, p. 129-137.

BEIGT, D.; PICCOLO, M.C.; PERILLO, G.M.E. Surface heat exchanges in an estuarine tidal flat (Bahía Blanca estuary, Argentina). *Ciencias marinas.* Instituto de Investigaciones Oceanológicas (Universidad Autónoma de Baja California), 2008. vol. 34, n° 1, p. 1-15. ISSN 0185-3880

BELTRAME ORNELA, SILVIA DE MARCO; JORGE MARCOVECCHIO. Cadmium and Zinc in Mar Chiquita Coastal Lagoon (Argentina):Salinity Effects on Lethal Toxicity in Juveniles of the Burrowing Chasmagnatus granulatus. *Archives of environmental contamination and toxicology.* Elsevier, 2008. vol. 55, n° 1, p. 78-85. ISSN 0090-4341

BOHN, V.Y.; CAMPO, A.M. Estimación de escurrimientos superficiales para cuencas no aforadas en Corrientes, Argentina. *Investigaciones geograficas - instituto de geografia. Universidad Nacional Autonoma de Mexico.* México: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, 2008.

BORRELLI NATALIA; MARGARITA OSTERRIETH; JORGE MARCOVECCHIO. Interrelations of vegetal cover, silicophytolith content and pedogenesis of Typical Argiudolls of the Pampean Plain, Argentina. *Catena.* Amsterdam (Holanda): Elsevier, 2008. vol. 75, p. 146-153.

BOTTE SANDRA; HUGO FREIJE, JORGE MARCOVECCHIO. Dissolved heavy metal (Cd, Pb, Cr, Ni) concentrations in surface water and porewater from Bahia Blanca estuary tidal flats. *Bulletin of environmental contamination and toxicology.* New York, USA: Springer Sci.Publ., 2008. vol. 79, n° 4, p. 415-421.

CARBONE MARÍA E., BEATRIZ SCIAN AND MARÍA C. PÍCCOLO. Agricultural drought in the Claromeco river basin, Buenos Aires province, Argentina. *Revista de climatología.* Agencia Estatal de Meteorología (AEMet), 2008. vol. 8, p. 1-13. ISSN 1578-8768

CASAS, G.; PIRIZ, M.L.; PARODI, E.R. Population features of the invasive kelp Undaria pinnatifida (Phaeophyceae, Laminariales) in Nuevo Gulf (Patagonia, Argentina). *Journal of the marine biological association of the united kingdom.* London: Cambridge University Press, 2008. n° 88, p. 21-28.

DIODATO, S. L.; HOFFMEYER M.S. Contribution of planktonic and detritic fractions to the natural diet of mesozooplankton in Bahía Blanca estuary. *Hydrobiologia.* Dordrecht, Holanda: Springer, 2008. vol. 614, p. 83-90.

ELÍAS FERNANDA; PATRICIA MARTA CERVELLINI; EMILIO JAVIER GARIBOTTI; MARIA CINTIA PICCOLO. MICROANATOMY OF THE MOINA EUGENIAE (CRUSTACEA, BRANQUIPODA, CLADOCERA). *Biocell.* Mendoza, ARG: BIOCELL - Instituto de Histología y Embriología "Dr. Mario H. Burgos" (IHEM-CONICET), 2008. vol. 32, n° 1, p. 108-108.

ESCAPA, C.M., PERILLO G.M.E.; IRIBARNE, O.O. Sediment dynamics modulated by burrowing crab activities in contrasting SW Atlantic intertidal habitats. *Estuarine coastal and shelf science.* Amsterdam: Elsevier, 2008. vol. 80, p. 365-373.

ESTRADA, V.; PARODI, E.R; DÍAZ, M.S. A SIMULTANEOUS DYNAMIC OPTIMIZATION APPROACH TO. *Mecanica computacional.* San Luis: Cardona, A., Storti, M. & Zuppa, C., 2008. vol. 27, p. 301-308.

FARINATI, E.A.; SPAGNUOLO, J.O.; ALIOTTA, S. Tafonomía de bivalvos holocenos en la costa del estuario de Bahía Blanca, Argentina. *Geobios.* Elsevier Masson SAS, 2008. n° 41, p. 61-67.

FORNERÓN CLAUDIA F; BOHN V. Y; PICCOLO M C. Variacion del area de la laguna La Salada en relación al régimen pluviométrico de la región. *Contribuciones cientificas gaea.* Buenos Aires: Sociedad Argentina de Estudios Geográficos, 2008. vol. 20, p. 109-119. ISSN 0328-3194

GAUNA, M.C.; PARODI, E.R; CÁCERES, E.J. Epi-endophytic symbiosis between Laminariocolax aecidioides (Ectocarpales, Phaeophyceae) and Undaria *phycology.* Springer Netherlands, 2008. p. 1-8.

GAUNA, M.C.; PARODI, E.R. Green epi-endophytes in Hymenena falklandica (Rhodophyta) from the Patagonian coasts of Argentina: Preliminary observations. *Phycological research.* Blackwell Publishing, 2008. vol. 56, p. 172-182. ISSN 1322-0829

GARCIA MARTÍNEZ, BELEN; CARBONE M E; PICCOLO M. C.; PERILLO, G. M. E. Incidencia de la variabilidad hidrológica en la morfología de cauces del Arroyo Claromecó, Buenos Aires, Argentina. *Geographicalia.* Zaragoza: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, 2008. vol. 54, p. 61-83. ISSN 0210-8380

GIAGANTE DARÍO A.; ALIOTTA SALVADOR; GINSBERG SILVIA S. Análisis sismoestratigráfico de paleocanales en el subsuelo marino del estuario de Bahía Blanca. *Revista de la asociación geológica argentina.* 2008. vol. 63, n° 1, p. 65-75. ISSN 0004-4822

GOMEZ, EDUARDO ALBERTO; BOREL, C. M.; AGUIRRE, M. L.; MARTINEZ, D. E. RADIOCARBON RESERVOIR AGES AND HARD-WATER EFFECT FOR THE NORTHEASTERN COASTAL WATERS OF ARGENTINA. *Radiocarbon.* Tucson: The University of Arizona, 2008. vol. 50, n° 1, p. 119-129.

HEMPEL MICHAEL; SANDRA BOTTE; VANESA NEGRIN; MARIA NEDDA CHIARELLO; JORGE MARCOVECCHIO. The role of the smooth cordgrass Spartina alterniflora and associated sediments in the heavy metal biogeochemical cycle within Bahía Blanca estuary salt marshes. *Journal of soils and sediments (print).* Berlin / Heidelberg, Alemania: Springer Sci.Publ., 2008. vol. 8, n° 5, p. 289-297.

HOFFMEYER, M. S.; FUENTES, V. Morphometry of the developmental stages of Calanoides acutus. *Ber. polarforsch. meeresforsch.* Bremerhaven, Alemania: Alfred Wegenner Institut, 2008. vol. 571, p. 133-156. ISSN 1618-3193

HOFFMEYER, MÓNICA S.; BERASATEGUI, ANABELLA A.; BEIGT, DÉBORA; PICCOLO, M. CINTIA. Environmental regulation of the estuarine copepods Acartia tonsa and Eurytemora americana during coexistence period. *Journal of the marine*

biological association of the united kingdom. Cambridge: Cambridge University Press, 2008.

HUAMANTINCO MARÍA ANDREA CISNEROS; OLGA M. DEL POZO. Estrategias metodológicas para el diagnóstico de los recursos turísticos. Estudio de caso. Neuquén, Argentina. *Revista geográfica venezolana.* Mérida, Venezuela: Universidad de Los Andes, 2008. ISSN 1012-1617

JORDÁN MARIO ALBERTO; JORGE LUIS BUSTAMANTE. Guidance of Underwater Vehicles with Cable Tug Perturbations Under Fixed and Adaptive Control Modus. *Ieee Journal of oceanic engineering.* IEEE Oceanic Engineering Society, 2008. vol. 33, n° 4, p. 579-598. ISSN 0364-9059

KOCH, E.W.; BARBIER, E.B; SILLIMAN, B.R.; REED, D.J.; PERILLO, G.M.E.; HACKER, S.D.; GRANEK, E.F.; PRIMAVERA, J.; MUTHIGA, N.; POLASKY, S.; HALPERN, B.S.; KENNEDY, C.J.; WOLANSKI, E., KAPPEL, C.V.; ASWANI, S.; CRAMER, L.A.; BAEL, D.; STOMS, D.M. Non-linearity in ecosystem services: temporal and spatial variability in coastal protection. *Frontiers in ecology and the environment.* Washington, DC: Ecological Society of America, 2008.

LÓPEZ, N.; SCHEFER, J.C.; ALIOTO, R.; BELLEGGIA, F.; PARODI, E.R; SINISCALCHI, A.G. Humedal artificial a flujo superficial diseñado a escala piloto para la remosión de nutrientesafluentes al Embalse Paso de las Piedras, Argentina. *Ingeniería sanitaria y ambiental.* Buenos Aires: AIDIS, Argentina, 2008. n° 95, p. 50-54. ISSN 0328-2937

MARCOVECCHIO JORGE; BOTTÉ SANDRA; FERNÁNDEZ SEVERINI MELISA; DELUCCHI FEDERICO. Geochemical control of heavy metal concentrations and distributions within Bahia Blanca estuary (Argentina). *Aquatic geochemistry.* Netherlands: Springer, 2008. ISSN 1380-6165

MATANO R. P.; PALMA E. D. On the Upwelling of Downwelling Currents. *Journal of physical oceanography.* Washington: American meteorological Society, 2008. vol. 38, p. 2482-2500.

MENÉ¦NDEZ, M. C.; BIANCALANA, F.; HOFFMEYER, M. S.; FERNÁNDEZ SEVERINI M. D.; ESTEVEZ, J. L. Winter mesozooplankton spatial distribution in Nuevo Gulf (Chubut, Argentina). *Brazilian Journal of oceanography.* Instituto Oceanográfico, Universidad de San Paulo, Brasil., 2008. ISSN 1679-8759

MOLINA LUCAS; MACARENA VALIÑAS; PAULA PRATOLONGO; RODOLFO ELÍAS; GERARDO M. E. PERILLO. First record of the sea anemone Diadumene lineata (Verrill 1871) associated to Spartina alterniflora roots and stems, in marshes at the Bahia Blanca estuary, Argentina. *Biological invasions.* Springer, 2008.

NEGRIN VANESA L.; SERGIO M. ZALBA. Germinación de Grindelia ventanesis (Asteraceae), una especie endémica del sistema de Ventania (Buenos Aires, Argentina). *Boletin de la sociedad argentina de botanica.* 2008.

PALMA ELBIO D.; MATANO R. P.; PIOLA A. R. A Numerical Study of the Southwestern Atlantic Shelf Circulation: Stratified ocean response to local and offshore

forcing. *Journal of geophysical research.* Washington: American Geophysical Union, 2008. vol. 113, n° 10, p. 1-24.

PICCOLO, M.C.; DIEZ, P.G. Cold and heat impact on human comfort in the Bahía Blanca estuary harbours (Argentina). *Cuadernos de investigacion geografica.* La Rioja (España): Universidad de La Rioja, 2008. vol. 34, p. 119-131. ISSN 0211-6820

POPOVICH CECILIA; JORGE MARCOVECCHIO. Spatial Variability of Phytoplankton and Environmental Factors in a Temperate Estuary of South América (Atlantic Coast, Argentina). *Continental shelf research.* Amsterdan (Holanda): Elsevier, 2008. vol. 28, p. 236-244.

POPOVICH CECILIA A.; CARLA V. SPETTER; JORGE E. MARCOVECCHIO; RUBÉN H. FREIJE. Dissolved Nutrient Availability during Winter Diatom Bloom in a Turbid and Shallow Estuary (Bahía Blanca, Argentina). *Journal of coastal research.* West Palm Beach, Florida, 2008. vol. 24, p. 95-102.

PRATOLONGO, P.; KANDUS, P.; BRINSON, M. M. NET ABOVEGROUND PRIMARY PRODUCTION AND BIOMASS DYNAMICS OF SCHOENOPLECTUS CALIFORNICUS (CYPERACEAE) MARSHES GROWING UNDER DIFFERENT HYDROLOGICAL CONDITIONS. *Darwiniana.* 2008. vol. 46, n° 2, p. 258-269.

TONINI, M. Y E. PALMA. Modelado de frentes térmicos costeros. *Mecanica computacional.* San Luís, Argentina: Asociación Argentina de Mecánica Computacional, 2008. vol. 27, p. 369-383.

VECCHI, L.G.; GINSBERG, S.S.; ALIOTTA, S. BANCO ARENOSO EN UN AMBIENTE ESTUARIAL: RASGOS DE FONDO Y DINAMICA SEDIMENTARIA. *Revista asociación geológica argentina.* 2008. n° 3, p. 395-406. ISSN 0004-4822

VITALE ALEJANDRO. J.; ANDREA P. ROSSI. Computational method for the design of wind turbine blades. *International Journal of hydrogen energy.* Elsevier, 2008. vol. 33, p. 3466-3470.

VITALE ALEJANDRO. J.; ANDREA P. ROSSI. Software tool for horizontal-axis wind turbine simulation. *International Journal of hydrogen energy.* Elsevier, 2008. vol. 33, p. 3460-3465.

WESCHENFELDER, J; MEDEANIC, S; CORRÊA, I.C; ALIOTTA, S. Holocene paleoinlet of the Bojuru region, southern Brazil. *Journal of coastal research.* The Coastal Education and Research Foundation (CERF), 2008. n° 24, p. 99-109.

ALIOTTA, S.; SPAGNUOLO, J.O.; FARINATI, E.A. Origen de una roca de playa en la región costera de Bahía Blanca, Argentina. *Pesquisas em geociencias.* Instituto de Geociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil, 2009. n° 1, p. 107-116.

ARIAS, A.H.; SPETTER, C.V.; FREIJE, R.H.; MARCOVECCHIO, J.H. Polycyclic aromatic hydrocarbons in water, mussels (Brachidontes sp.,Tagelus sp.) and fish (Odontesthes sp.) from Bah¨ªa Blanca Estuary. *Estuarine coastal and shelf science.* Elsevier, 2009. vol. 85, p. 67-81.

BELTRAME M. ORNELA; DE MARCO SILVIA G.; MARCOVECCHIO JORGE E. Dissolved and particulate heavy metals distribution and regulation in coastal lagoons. A case study from mar chiquita lagoon, Argentina. *Estuarine coastal and shelf science.* Elsevier, 2009. vol. 85, p. 45-56.

BERASATEGUI, A. A.; HOFFMEYER , M.S.; BIANCALANA, F. Abundance and fecundity temporal variation of the invading copepod Eurytemora americana in Bahía Blanca estuary during an unusual year. *Estuarine coastal and shelf science.* Elsevier, 2009. n° 1, p. 82-88.

BERASATEGUI ANABELA A.; MÓNICA S. HOFFMEYER; FLORENCIA BIANCALANA; MELISA D. FERNÁNDEZ MARINI, M.F; SCHILLIZZI, R.; PICCOLO, M.C. Carta hidrogeomorfológica de la cuenca superior de los arroyos Pillahuincó Grande y Pillahuinco Chico, Buenos Aires, Argentina. *Revista de geografia norte grande.* Santiago de Chile: Pontificia Universidad Católica de Chile-Instituto de Geografia, 2009. n° 42, p. 71-80. ISSN 0379-8682

CALVO-MARCILESE, L.; PRATOLONGO, P. Foraminíferos de marismas y llanuras de marea del estuario de Bahía Blanca, Argentina: Distribución e implicaciones ambientales. *Revista espanola de micropaleontologia.* Madrid: Instituto Geológico y Minero de España, 2009. vol. 41, n° 3, p. 315-332CARMONA, N.B.; BUATOIS, L.A.; PONCE, J.J.; MÁNGANO, M.G. Ichnology and sedimentology of a tide-influenced delta, Lower Miocene Chenque Formation, Patagonia, Argentina: Trace-fossil distribution and response to environmental stresses. *Palaeogeography palaeoclimatology palaeoecology.* ELSEVIER SCIENCE BV, 2009. n° 273, p. 75-86.

DALEO PEDRO; BRIAN SILLIMAN; JUAN ALBERTI; MAURICIO ESCAPA; ALEJANDRO D CANEPUCCIA; NORA PEÑA; OSCAR IRIBARNE. Grazer facilitation of fungal infection and the control of plant growth in south-western Atlantic salt marshes. *Journal of ecology (print).* WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC, 2009. vol. 97, p. 781-787.

DALEO PEDRO; TOMÁS LUPPI; AGUSTINA MENDEZ CASARIEGO; MAURICIO ESCAPA; PABLO RIBEIRO; PAOLA SILVA; OSCAR IRIBARNE. The effect of size and cheliped autotomy on sexual competition between males of the mud crab Cyrtograpsus angulatus Dana. *Marine biology.* SPRINGER, 2009. vol. 156, n° 3, p. 269-275.

ELIAS, F. G.; CERVELLINI, P. M.; GARIBOTTI, E. J.; PICCOLO M. C. Estudio Histológico de huevos ováricos partenogenéticos de Moina eugeniae, Olivier 1954. *Biologia acuatica.* Instituto de Limnología Dr. R. A. Ringuelet, 2009. vol. 26, p. 91-96. ISSN 0326-1638

ESTRADA, V.; PARODI, E.R; DÍAZ, M.S. Addressing long-term bio-restoration in eutrophic lakes as an optimal control problem, under different scenarios. *Computers aided chemical engineering.* ELSEVIER, 2009. n° 27, p. 1749-1754. ISSN 1570-7946

ESTRADA, V.; PARODI, E.R; DÍAZ, M.S. Addressing the control problem of algae growth in water reservoirs with advanced dynamic optimization approaches. *Computers*

and chemical engineering. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2009. n° 33, p. 2063-2074.

ESTRADA, V.; PARODI, E.R; DÍAZ, M.S. Middle term optimal control problem in eutrophic lakes through advanced mathematical programming approaches. *Computer aided chemical engineering.* ELSEVIER, 2009. n° 26, p. 1153-1158. ISSN 1570-7946

FERNÁNDEZ, C; PARODI, E. R; CÁCERES, E. J. Limnological characteristics and trophic state of an inland reservoir in Argentina. *Lakes & reservoirs research and management.* Melbourne, Australia: Blackwell Publishing, 2009. vol. 14, n° 1, p. 85-101.

FUGASSA MARTÍN H.; BELTRAME M. ORNELA; BAYER MARÍA S.; SARDELLA NORMA H. Zoonotic parasites from caves and rock shelters during the Middle Holocene in Patagonia: new evidences associated to felines. *Memorias do instituto oswaldo cruz.* Río de Janeiro: Fiocruz, 2009. vol. 104, p. 1177-1180.

GARIBOTTI, E. J.; CERVELLINI, P. M.; PICCOLO, M. C. Microcrustáceos planctónicos y características limnológicas de dos lagunas pampeanas (Buenos Aires, Argentina). *Limnetica.* Asociación Ibérica de Limnología, 2009. vol. 28, n ° 1, p. 91-104. ISSN 0213-8409

GAUNA M. CECILIA; PARODI, ELISA R.; CÁCERES, EDUARDO J. The Occurrence of Laminarionema elsbetiae (Phaeophyceae) on Rhodymenia pseudopalmata (Rhodophyta) from the Patagonian Coasts of Argentina: Characteristics of the Relationship in Natural and Experimental Infections, and Morphology of the Epi-endophyte in U. *Algae.* Corea: The Korean Society of Phycology, 2009. vol. 24, p. 249-256. ISSN 1226-2617

GAUNA M. C.; PARODI, E. R.; CACERES, E. J. Epiphytic relationships of Pseudendoclonium submarinum Wille (Ulvophyceae) and Rhodymenia pseudopalmata (Rhodophyta) from the Patagonian coast of Argentina. *Phycological research (print).* Tokio: Wiley-Blackwell, 2009. vol. 57, p. 313-322.

GAUNA, M. C.; PARODI, E. R.; CACERES, E. J. Epi-endophytic symbiosis between Laminariocolax aecidioides (Ectocarpales, Phaeophyceae) and Undaria pinnatifida (Laminariales, Phaeophyceae) growing on Argentinian coasts. *Journal applied of phycology.* Netherlands: Springer Science, 2009. p. 1-8. ISSN 1573-5176

GINSBERG SILVIA SUSANA; SALVADOR ALIOTTA; GUILLERMO O. LIZASOAIN. Sistema interconectado de canales de marea del estuario de Bahía Blanca, Argentina: evaluación de la circulación de sedimento como carga de fondo por métodos acústicos. *Latin american Journal of aquatic research.* Universidad Católica de Valparaíso, 2009. vol. 37, n ° 2, p. 231-245. ISSN 0718-560X

GINSBERG SILVIA SUSANA; SALVADOR ALIOTTA; GUILLERMO O. LIZASOAIN. Morphodynamics and seismostratigraphy of a deep hole at tidal channel confluence. *Geomorphology.* ELSEVIER SCIENCE BV, 2009. n° 104, p. 253-261.

GONZÁLEZ TRILLA GABRIELA; PATRICIA KANDUS; VANESA L. NEGRIN; RICARDO L. VICARI; JORGE E. MARCOVECCHIO. Tiller dynamic and production

on a SW Atlantic Spartina alterniflora marsh. *Estuarine coastal and shelf science.* ACADEMIC PRESS LTD-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2009. vol. 85, p. 126-133.

GRANEK, E.F.; POLASKY, S.; KAPPEL, C.V.; STOMS, D.M.; REED, D.J.; PRIMAVERA, J.; KOCH, E.W.; KENNEDY, C.J.; CRAMER, L.A.; HACKER, S.D.; PERILLO, G.M.E.; ASWANI, S.; SILLIMAN, B.R.; BAEL, D.; MUTHIGA, N.; BARBIER, E.B; WOLANSKI, E. Ecosystem services as a common language for coastal ecosystem-based management. *Conservation biology.* Washington, DC: John Wiley & Sons, 2009. vol. 24, p. 207-216.

GUINDER, V.A.; POPOVICH, C.A.; PERILLO, G.M.E. Brazilian Journal of Oceanography. *Brazilian Journal of oceanography.* Sao Paulo: Universidade de São Paulo, 2009. vol. 57, n° 3, p. 249-258. ISSN 1679-8759

GUINDER, V. A.; POPOVICH, C. A.; PERILLO, G. M. E. Short-term ariability in the phytoplankton and and physicochemical variables in a high-tidal regime, Bahía Blanca Estuary, Argentina. *Brazilian Journal of ceanography.* INST OCEANOGRAFICO, 2009. vol. 57, n° 3, p. 249-258.

GUINDER, VALERIA A.; POPOVICH, CECILIA A.; PERILLO, GERARDO M.E. Particulate suspended matter concentrations in the Bahía Blanca Estuary, Argentina: implication for the development of phytoplankton blooms. *Estuarine coastal and shelf science.* ACADEMIC PRESS LTD-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2009. n° 85, p. 157-165.

HOFFMEYER, M.S; BERASATEGUI, A. A; BEIGT, D; PICCOLO M. C. Enviromental regulation of the estuarine copepods Acartia tonsa and Eurytemora americana during coexistence period. *Journal of the marine biological association of the united kingdom.* Cambridge University Press, 2009. vol. 89, p. 355-361.

HOFFMEYER, M. S.; MENÉNDEZ M. C.; BIANCALANA, F.; NIZOVOY, A. M.; TORRES, E. R. Ichthyoplankton spatial pattern in the inner shelf off Bahía Blanca Estuary, SW. *Estuarine, coastal and shelf science.* Elsevier, 2009. vol. 84, p. 383-392. ISSN 0272-7714

KOCH, E.W.; BARBIER, E.B; SILLIMAN, B.R.; REED, D.J.; PERILLO, G.M.E.; HACKER, S.D.; GRANEK, E.F.; PRIMAVERA, J.; MUTHIGA, N.; POLASKY, S.; HALPERN, B.S.; KENNEDY, C.J.; WOLANSKI, E., KAPPEL, C.V.; ASWANI, S.; CRAMER, L.A.; BAEL, D.; STOMS, D.M. Non-linearity in ecosystem services: temporal and spatial variability in coastal protection. *Frontiers in ecology and the environment.* Washington, DC: Ecological Society of America, 2009. vol. 7, n° 1, p. 29-37.

MARCOVECCHIO JORGE E.; CARLA V. SPETTER; SANDRA E. BOTTÉ; FEDERICO DELUCCHI; ANDRÉS H. ARIAS;FERNÁNDEZ SEVERINI MELISA; VANESA L. NEGRIN; CECILIA A. POPOVICH; RUBÉN HUGO FREIJE. Inorganic nutrients and organic matter tidal time-scale variation in a mesotidal estuary: Bahía Blanca, Argentina. *Chemistry and ecology.* TAYLOR & FRANCIS LTD, 2009. vol. 25, n° 6, p. 453-465.

MOLINA, L.M.; VALIÑAS, M.S.; PRATOLONGO, P.D.; ELÍAS, R.; PERILLO. G.M.E. First record of the sea anemone Diadumene lineata (Verrill 1871) associated to Spartina alterniflora roots and stems, in marshes at the Bahia Blanca estuary, Argentina. *Biological invasions.* Springer Netherlands, 2009. vol. 11, n° 12, p. 409-416.

PERILLO, G.M.E.; PRATOLONGO, P.D.; CARBONE, M.E.; PICCOLO, M.C. Biological-physical interactions in estuaries. *Estuarine coastal and shelf science.* Elsevier, 2009. vol. 85, p. 5-6.

PIERINI, J. O.; GOMEZ, EDUARDO ALBERTO. Tidal forecasting in bahia blanca estuary, Argentina. *Interciencia.* Caracas: Asociación Interciencia, 2009. vol. 34, n° 12, p. 851-856.

PRATOLONGO, P.; PERILLO, G.M.E.; PÍCCOLO, M.C. Combined effects of waves and plants on a mud deposition event at a mudflat-saltmarsh edge in the Bahía Blanca estuary. *Estuarine Coastal and Shelf Science.* ACADEMIC PRESS LTD-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2009. vol. 87, p. 207-212.

ROSSI ANDREA P.; HORACIO R. DI PRÁTULA; ALEJANDRO J. VITALE. Evaluación del Proceso de Enseñanza- Aprendizaje sobre Fuentes Renovables de Energía desde los Paradigmas Cognitivo y Ecológico-Contextual. *Journal formación universitaria.* La Serena-Chile: Centro de Información Tecnológica (CIT), 2009. vol. 2, n° 4, p. 15-22.

SCAGLIA, G.; MUT, V.; JORDAN, MARIO; CALVO, C.; QUINTEROS, L. Robust Control-based Controller Design for Mobile Robot. *Journal of engineering mathematics.* http://www.springer.com/?SGWID=0-102-0-0-0: Springer Netherlands, 2009. vol. 63, n° 1, p. 17-32. ISSN 0022-0833

SEVERINI; MARÍA C. MENÉNDEZ. Temporal variation in abundance and fecundity of the invading copepod Eurytemora americana in Bahía Blanca Estuary during an unusual year. *Estuarine Coastal and Shelf Science.* Londres, Inglaterra: Elsevier, 2009. vol. 85, p. 82-88.

ARIAS, A.H.; PEREIRA, M.T.; MARCOVECCHIO, J.H. Multi-year monitoring of estuarine sediments as ultimate sink for DDT, HCH and other organochlorinated pesticides in Argentina. Environmental Monitoring And Assessment. Springer, 2010. ISSN 0167-6369. in press. DOI: 10.1007/s10661-010-1315-9

ARIAS A.H., MARCOVECCHIO J., FREIJE H., PONCE-VELEZ, G., VASQUEZ-BOTELLO, A. Análisis de fuentes y calidad ecotoxicológica de sedimentos contaminados con PAHs en el estuario de Bahía Blanca, Argentina. Hidrobiologica, April 2010 (Méx), 20:1.

BARRÍA DE CAO, M.S., PICCOLO, M.C. AND PERILLO, G.M., 2011. Biomasss and microzooplankton seasonal assemblages in the Bahía Blanca Estuary, Argentinean Coast. Journal of the Marine Biological Association – JMBA**,** in press.

BOTTÉ, S.E., FREIJE, R.H., MARCOVECCHIO, J.E. 2010. "Distribution of several heavy metals in tidal flats sediments within Bahía Blanca Estuary (Argentina)". Springer Netherlands. Water, Air and Soil Pollution, 210:371-388.

BOTTÉ, S.E., MARCOVECCHIO, J.E., ARLENGHI, J., CHIARELLO, M.N. 2010. "Peces en el estuario de Bahía Blanca: ¿Biomonitores de calidad ambiental?". CTE Municipalidad Bahía Blanca (Ed.) Monitor Ambiental, 3: 14-21.

CALVO MARCILESE, L., CUSMINSKY, G.C. Y GÓMEZ, E.A., *2010 (en prensa). A*sociaciones de foraminíferos bentónicos en secciones Holocenas del estuario de Bahía Blanca (Buenos Aires, Argentina): caracterización paleoambiental. Ameghiniana, pp 36.

CARBONE, M. E. Y PICCOLO, M.C., 2010. Zonas de desbordes y anegamientos a través de Cartografía Hidrogeomorfológica. Caso de estudio cuenca del Arroyo Claromecó, Argentina. Revista Geográfica. IPGH, 148, 23-42. (ISSN 0556 6630)

CUADRADO, D.G. AND GÓMEZ, E.A., *2010 (in press)*. Morphodynamic of a dune field in a tidal inlet. Geomorphology (ISSN: 0169-555X), 26 pp.

CUADRADO, D.G. Y GÓMEZ, E.A.. Geomorfologia y Dinamica del Canal San Blas. Latin American Journal of Sedimentology and Basin Análisis (ISSN: 1851-4979)17(1): 3-16.

CUADRADO, D.G., CARMONA, N.B., BOURNOD, C.A. Biostabilization of sediments by microbial mats in a temperate siliciclastic tidal flat, Bahia Blanca estuary (Argentina). Sedimentary Geology. In press

CUADRADO, D.G. Y GÓMEZ, E. A. Morfodinámica de un campo de dunas en una entrada de marea: San Blas, Argentina. Latin American Journal of Aquatic Research. In press

FORNERON, C. F., PICCOLO, M.C., CONY, N.L. Y FERRER, N.C., 2010. Hidrografia de la laguna Sauce Grande durante el otoño de 2010 (provincia de Buenos Aires. Contribuciones Científicas GAEA, vol 22, 197-206. (ISSN 0328-3194)

FORNERÓN, FC., PICCOLO, M. C. Y CARBONE, M.E., 2010 .Análisis morfométrico de la laguna Sauce Grande (Argentina). Revista Huellas, 14, 11-30. ISSN0329-0573

GENCHI, S.A., CARBONE, M.E., PICCOLO, M.C. Y PERILLO, G.M.E., 2010. Déficit hídrico en San Antonio Oeste, Argentina. Revista de Climatología 10:29-43. ISSN 1758-8768

GERALDI, A.M., PICCOLO, M.C. Y PERILLO, G.M.E., 2010. Anomalías de precipitación y temperatura en la Encadenadas del Oeste, Buenos Aires, Argentina. Revista Geográfica 148:137-149. ISSN 0556-6630

GÓMEZ, E.A. AND AMOS, C.L., *(en revisión)*. New formulation for erosion of newly deposited cohesive beds by unidirectional currents. Ocean Dynamics (ISBN: 1616-7341), 16 pp.

GÓMEZ, E.A., CUADRADO, D.G. AND PIERINI, J.O., *2010*. Sand Transport on an estuarine submarine dune field. Geomorphology (ISSN: 0169-555X), 121: 257-265.

GRECCO, L.E.; GÓMEZ, E.A.; BOTTÉ, S.; MARCOS, A.O.; MARCOVECCHIO, J.E. AND CUADRADO, D.G., *2010 (en prensa)*. Natural and anthropogenic heavy metals in estuarine cohesive sediments: geochemistry and bioavailability. Ocean Dynamics

(ISBN: 1616-7341), 23 pp. URL: http://www.springerlink.com/content/017838j834884740/

GUINDER, V.A., POPOVICH, C.A., MOLINERO, J.C. Y PERILLO, G.M.E., 2010. Long-term changes in phytoplankton phenology and community structure in the Bahía Blanca Estuary, Argentina. Marine Biology DOI 10.1007/s00227-010-1530-5. ISSN 0025-3162

MARCOVECCHIO, J.E., BOTTÉ, S.E., FERNÁNDEZ SEVERINI, M., DELUCCHI, F. 2010. "Geochemical control of heavy metal concentrations and distribution within Bahía Blanca Estuary (Argentina)". Springer Netherlands. Aquatic Geochemistry, 16(2): 251-266.

MATANO, R. P., E. D. PALMA, and A. R. PIOLA, The influence of the Brazil and Malvinas Currents on the Southwestern Atlantic Shelf circulation, Ocean Sci., 6, 983?995. (ISSN: 1812-0784)

MATANO R. P., and E. D. PALMA,. The Upstream Spreading of Bottom-Trapped Plumes, Journal of Physical Oceanography, 40, 1631-1649. (ISSN: 0022-3670)

MATANO R. P., and E. D. PALMA. The Spin-Down of Bottom-Trapped Plumes, Journal of Physical Oceanography, 40, 1651-1658. (ISSN: 0022-3670)

MERLOTTO, A., BÉRTOLA G. R. Y PICCOLO, M. C., 2010. Características del oleaje y vientos del sector costero del partido de Necochea, Buenos Aires, Argentina. Revista Geográfica 147, 113-131. (ISSN 0556 6630)

NEGRIN, V.L., SPETTER, C.V, ASTESUAIN, R.O., PERILLO, G.M.E. Y MARCOVECCHIO, J.O., 2011. Influence of flooding and *Spartina alterniflora* on carbon, nitrogen, and phosphorus dynamics in the porewater of a temperate salt marsh. Journal of Environmental Science 23(2):212-222. ISSN 1001-0742

PERILLO, G.M.E. Y SYVISTKI, J.M.P., 2010. Mechanisms of Sediment Retention in Estuaries. Estuarine Coastal and Shelf Sciences 87:175-176. ISSN 0272-7714

PIOLA, A. R., N. MARTINEZ AVELLANEDA, R. A. GUERRERO, F. P. JARDON, E. D. PALMA, and S. I. ROMERO. Malvinas-slope water intrusions on the northern Patagonia continental shelf, Ocean Sci., 6, 345-359. (ISSN: 1812-0784)

PIZARRO, N., PICCOLO, M.C. Y CONDE, A., 2010. Evolución de la ostricultura en el sur de la provincia de Buenos Aires. Contribuciones Científicas GAEA, vol 22, 451-460. (ISSN 0328-3194)

PRATOLONGO, P.D., PERILLO, G.M.E. Y PICCOLO, M.C., 2010. Combined effects of waves and marsh plants on mud deposition events at a mudflat-saltmarsh edge. Estuarine, Coastal and Shelf Sciences 87:207-212 ISSN 0272-7714

ROCCAMO, A. M., CERVELLINI, P. M., PICCOLO, M. C. Y BARRANTES, F. J., 2010. Optimizacion de una tecnica para la detección de patologías virales en *Pleoticus muelleri* (bate, 1988) en el estuario de Bahía Blanca, Argentina. GEOACTA 35,1, 40-47.

VICARI RICARDO, PATRICIA KANDUS, PAULA PRATOLONGO AND MARIANA BURGHI. 2010.Carbon budget alteration due to landcover–landuse change in wetlands: the case of afforestation in the Lower Delta of the Paraná River marshes (Argentina).Water and Environment Journal. Article first published online : 17 JUN 2010, DOI: 10.1111/j.1747-6593.2010.00233.x

ZALBA, SM, FIORI, SM & DI MARTINO, S. Zonificación y resolución de conflictos para la Reserva Natural Auca Mahuida. Revista Universitaria de Geografía. EDIUNS. Bahía Blanca. ISSN 0326-8373. En prensa

BOOK CHAPTERS

BÉRTOLA, G. R; PICCOLO M. C.; MERLOTTO, A. Efecto de la tormenta del 25 de junio del 2006 en la playa de Bahía de los vientos, Argentina. *Ambiente natural, campo y ciudad: Estrategias de uso y conservación en el Sudoeste Bonaerense.* Bahia Blanca: EDIUNS. 2007. p. 72-82. ISBN 978-987-23429-1-3

ESTRADA, V.; PARODI, E.R; DÍAZ, M.S. Dynamic parameter estimation problem for a water quality model. *Chemical Engineering Transactions.* Milán, Italia: The Italian Association of Chemical Engineering AIDIC (Edit.) Vol. XI,. 2007. p. 1-8.

FARINATI, E.A.; SPAGNUOLO, J.O.; ALIOTTA, S. Bioerosión en sustratos líticos de la costa sudoeste de la. *4th European Meeting on the Palaeontology and Stratigraphy of Latin America.* Madrid, España: Instituto Geológico y Minero de España. 2007. p. 137-142. ISBN 978-84-7840-707-1

GERALDI, M.A.; PICCOLO, M.C.; EVANS, B.; PERILLO, G.M.E. Aplicación de SIG para la estimación de calidad de agua de las lagunas Las Encadenadas del Oeste. *Teledetección. Herramienta para la Gestion Sostenible.* Buenos Aires: Martin. 2007. p. 403-411. ISBN 978-987-543-127-0

PICCOLO, MARÍA CINTIA; PIZARRO, NORA; CONDE, AUGUSTO. Balneario Maldonado. Su utilización por la comunidad local. *Ambiente natural, campo y ciudad: Estrategias de uso y conservación en el Sudoeste Bonaerense.* Bahia Blanca: EDIUNS. 2007. p. 245-248. ISBN 978-987-23429-1-3

PICCOLO M C; CARBONE M E. El rol de los institutos oceanográficos en las zonas costeras. *Dimensiones humanas del cambio ambiental en la Argentina Hacia la construcción de una Agenda Científica Ambiental Interinstitucional.* Lujan: Universidad Nacional de Lujan. 2007. p. 327-336. ISBN 978-987-05-3296-5

PICCOLO, M.C.; CAMPO, A. M. Modificación de la morfologia urbana y su efecto sobre el viento. *Dimensiones humanas del cambio ambiental en la Argentina Hacia la construcción de una Agenda Científica Ambiental Interinstitucional.* Lujan: Universidad Nacional de Lujan. 2007. p. 75-84. ISBN 978-987-05-3296-5

TORRES YANINA A.; CARLOS A. BUSSO; OSCAR MONTENEGRO; TOMÁS MONTANI; VANESA L. NEGRIN; HUGO GIORGETTI; R. H. RODRIGUEZ.

Introducción de genotipos forrajeros primavera-estivales en el sudoeste bonaerense. *Ambiente natural, campo y ciudad, estrategias de uso y conservación en el sudoeste bonaerense.* Bahía Blanca:

ARIAS ANDRÉS H.; RUBÉN H. FREIJE; JORGE E. MARCOVECCHIO. Niveles de PAHs en sedimentos y bivalvos autóctonos del estuario de Bahía Blanca y evidencias de bioacumulación a partir del sedimento, para el período 2005-2006. *Sudoeste Bonaerense.* Bahía Blanca, Argentina: EDIUNS, 2008. ISBN 9879281764

ARIAS ANDRES; JORGE MARCOVECCHIO; HUGO FREIJE,. Caracterización de la composición y fuentes de origen de los hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs) como contaminantes persistentes en un estuario fuertemente industrializado. Caso de estudio: estuario de Bahía Blanca, Argentina. *Contaminación en Iberoamérica: Xenobióticos y Metales Pesados.* Salamanca, Espana: Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental (RIFyQA). 2008. p. 45-68. ISBN 978-84-612-7719-3

ARIAS ANDRÉS H.; JORGE E. MARCOVECCHIO; HUGO FREIJE. COMPOSICIÓN Y ORIGEN DE LOS HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (PAHs) DETECTADOS EN EL ESTUARIO INDUSTRIALIZADO DE BAHIA BLANCA (ARGENTINA). *CONTAMINACION EN IBEROAMERICA: XENOBIOTICOS Y METALES PESADOS.* Salamanca: Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental. 2008. p. 45-68. ISBN 9788461277193

BERASATEGUI ANABELA A.; MÓNICA S. HOFFMEYER; MARÍA C. MENÉNDEZ; FLORENCIA BIANCALANA. Análisis exploratorio sobre la estrategia reproductiva del copépodo invasor Eurytemora americana. *V Jornadas Interdisciplinarias del Sudoeste Bonaerense.* Bahía Blanca: EDIUNS. 2008. ISBN 987-9281-76-4

BOTTE, S.; NEGRÍN, V.; PRATOLONGO, P.; GONZÁLEZ TRILLA, G. Salt marshes: role within the Bahía Blanca estuary. *Perspectives on integrated coastal zone management in South America.* Lisboa: IST Press. 2008. p. 279-288. ISBN 978-972-8469-74-0

BOTTE SANDRA; ANDRÉS H. ARIAS. Conservar la Calidad del Agua Costera. *Propuesta de plan de manejo de la Reserva de Usos Múltiple Bahía San Blas.* Bahía Blanca: EdiUNS (Editorial de la Universidad Nacional del Sur). 2008. p. 35-39. ISBN 978-987-23429-4-4

DELUCCHI F.; S. BOTTÉ, R.H. FREIJE; J. MARCOVECCHIO,. Copper and butyltin compounds in Bahía Blanca estuarine sediments and its relationship with antifouling paints, Argentina. *CONTAMINACION EN IBEROAMERICA: XENOBIOTICOS Y METALES PESADOS.* Salamanca: Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental. 2008. p. 177-194. ISBN 978-84-612-7719-3

DELUCCHI FEDERICO; SANDRA BOTTE; HUGO FREIJE, JORGE MARCOVECCHIO. Cobre y compuestos butilados de estaño en sedimentos, y su relación con las pinturas antifouling, en el estuario de Bahía Blanca, Argentina. *Contaminación en Iberoamérica: Xenobióticos y Metales Pesados.* Salamanca, Espana: Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental (RIFyQA). 2008. p. 177-194. ISBN 978-84-612-7719-3

DELUCCHI F., BOTTÉ, S; ASTEASUAIN, R.; CHIARELLO, N.; ASTEASUAIN A, FREIJE, R.H.; JORGE MARCOVECCHIO,. Determinación de metales y compuestos butilados de estaño adsorbidos al material particulado en suspensión (MPS), en un ambiente estuarial al norte de la Patagonia argentina. *Las fronteras de la física y química ambiental en Iberoamérica: Ponencias completas del V congreso iberoamericano de física y química ambiental.* Buenos Aires, Argentina: Universidad Nacional de San Martín. 2008. p. 683-688. ISBN 978-987-1435-09-8

ESTRADA, V.; PARODI, E.R; DÍAZ, M.S. Developing a lake eutrophication model and determining biogeochemical parameters: a large scale parameter estimation problem. *Computer-Aided Chemical Engineering, 25.* : Elsevier. 2008. p. 1113-1118. ISBN 978-044-453-227-5

ESTRADA, V.; PARODI, E.R; DÍAZ, M.S. A simultaneous dynamic optimization approach for addressing the control problem of algae growth in water reservoirs through biogeochemical models. *Proceedings Foundations of Computers- Aided Process Operations.* Cambridge, Massachusetts, USA:. 2008. p. 169-172. ISBN 953-6313-70-7

FREIJE RUBÉN H.; CARLA V. SPETTER; JORGE E. MARCOVECCHIO; CECILIA A. POPOVICH; SANDRA BOTTÉ; NEGRÍN VANESA; ANDRÉS ARIAS; FEDERICO DELUCCHI; RAÚL O. ASTEASUAIN. Water chemistry and nutrients of Bahía Blanca estuary. *Perspectives on Integrated Coastal Zona Management in South America.* Lisboa, Portugal: IST Press. 2008. p. 243-256. ISBN 978-972-8469-74-0

HOFFMEYER, M. S.; FERNÁNDEZ SEVERINI M. D.; MENÉNDEZ, M. C.; BERASATEGUI, A. A.; BIANCALANA, F. Perspectives on Integrated Coastal Zone Management in South America. *Composition and dynamics of mesozooplankton assemblages in Bahía Blanca estuary.* Lisboa (Portugal).: IST Press. 2008. p. 273-278. ISBN 978-972-8469-74-0

MARCOVECCHIO J.; S. BOTTE; F. DELUCCHI; A. ARIAS; M. F. SEVERINI; S. DE MARCO; N. TOMBESI; S.,ANDRADE; L.FERRER; L.H.FREIJE. POLLUTION PROCESSES IN BAH´IA BLANCA ESTUARINE ENVIRONMENT. *Perspectives on Integrated Coastal Zona Management in South America.* Lisboa: IST Press. 2008. p. 303-316. ISBN 978-972-8469-74-0

MARCOVECCHIO JORGE; SANDRA BOTTE; FEDERICO DELUCCHI; ANDRES ARIAS; MELISA FERNANDEZ SEVERINI; SILVIA DE MARCO; NORMA TOMBESI; SANTIAGO ANDRADE; LAURA FERRER, HUGO FREIJE,. Pollution processes in Bahía Blanca estuarine environment. *Perspectives on Integrated Coastal Zone Management in South America.* Lisboa, Portugal: IST Press. 2008. p. 303-316. ISBN 978-972-8469-74-0

MATEUS MARCOS; FABIO GIORDANO; VICTOR MARIN; JORGE MARCOVECCHIO. Coastal zone management in South America with a look at three distinct estuarine systems. *Perspectives on Integrated Coastal Zone Management in South America.* Lisboa, Portugal: IST Press. 2008. p. 43-58. ISBN 978-972-8469-74-0

MENÉNDEZ MARÍA C.; MÓNICA S. HOFFMEYER; MARÍA C. PICCOLO; FLORENCIA BIANCALANA. Variabilidad en la distribución vertical del

mesozooplancton en relación a eventos meteorológicos en la zona interna del estuario de Bahía Blanca. *V Jornadas Interdisciplinarias del Sudoeste Bonaerense.* Bahía Blanca: EDIUNS. 2008. ISBN 987-9281-76-4

NEGRIN VANESA L.; ANA E. DE VILLALOBOS; RAÚL O. ASTEASUAIN; JAVIER H. ARLENGHI; JORGE E. MARCOVECCHIO. Efecto de la marea y la vegetación en la concentración de nutrientes y materia orgánica en humedales del estuario de Bahía Blanca. *Las fronteras de la física y química ambiental en Iberoamérica: Ponencias completas del V congreso iberoamericano de física y química ambiental.* San Martín: Nota:trabajo expandido del resumen presentado en un congreso. 2008. p. 25-30. ISBN 978-987-1435-09-8

PICCOLO M. C. Climatological features of the Bahia Blanca estuary. *Perspectives on integrated coastal zone management in South America.* Lisboa: Instituto Superior Técnico (Portugal). 2008. p. 233-242. ISBN 978-972-8469-74-0

PICCOLO M. C.; PERILLO, G. M. E.; MELO, W.D. The Bahia Blanca estuary: an integrated overview of its geomorphology and dynamics. *Perspectives on integrated coastal zone management in South America.* Lisboa: Instituto Superior Técnico (Portugal). 2008. p. 221-231. ISBN 978-972-8469-74-0

PIERINI, J.O.; MARCOVECCHIO, J O; CAMPUZANO, F.; PERILLO, G.M.E. Evolution of salinity and temperature in Bahía Blanca Estuary, Argentina. *Perspectives on integrated coastal zone management in South America.* Lisboa, Portugal: IST Press. 2008. p. 501-510. ISBN 978-972-8469-74-0

PIERINI, J.O.; MARCOVECCHIO, J O; CAMPUZANO, F.; PERILLO, G.M.E. MOHID oils spills modelling in coastal zones: atudy case on Bahía Blanca Estuary (Argentina). *Perspectives on integrated coastal zone management in South America.* Lisboa, Portugal: IST Press. 2008. p. 519-524. ISBN 978-972-8469-74-0

PIZARRO, N.; PICCOLO M. C. Socio Economic issues in the Bahia Blanca estuary. *Perspectives on integrated coastal zone management in South America.* Lisboa: Instituto Superior Técnico (Portugal). 2008. p. 289-302. ISBN 978-972-8469-74-0

PIERINI, J.O.; CAMPUZANO, F.; MARCOVECCHIO, J O; PERILLO, G.M.E. The application of MOHID to assess the potential effect of sewage discharge system at Bahía Blanca Estuary (Argentina). *Perspectives on integrated coastal zone management in South America.* Lisboa, Portugal: IST Press. 2008. p. 511-518. ISBN 978-972-8469-74-0

POPOVICH, C. A.; GUINDER, V. A; PETTIGROSSO, R. E. Composition and dynamics of phytoplankton and aloricate ciliate communities in the Bahía Blanca Estuary. *Perspectives on integrated coastal zone management in South America.* Lisbon, Portugal: IST Press. 2008. p. 257-272. ISBN 978-9728469-74-0

PRATOLONGO PAULA; ANDREW PLATTER; JASON KIRBY; MARK BRINSON. Temperate Coastal Wetlands: Morphology, Sediment Processes, and Plant Communities. *Coastal Wetlands: an ecosystem integrated approach*: Elsevier. 2008.

REED, D.J.; DAVIDSON-ARNOTT, R.; PERILLO, G.M.E. The future of coastal systems: estuaries, mudflats, marches and dunes. *Geomorphology and global environmental change.* Boston: Cambridge University Press. 2008.

SPETTER CARLA V.; CECILIA A. POPOVICH; RAÚL O. ASTEASUAIN; RUBÉN H. FREIJE; JORGE E. MARCOVECCHIO. Cambios en la concentración de DIN, DIP y DSi en la zona interna del estuario de Bahía Blanca y su relación con los factores ambientales. *Las fronteras de la física y la química ambiental en iberoamérica: ponencias completas del V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental.* San Martín, Buenos Aires, Argentina: Universidad Nacional de San Martín. 2008. p. 31-35. ISBN 978-987-1435-09-8

ZALBA, SERGIO MARTIN; NEBBIA, ANA JULIA; FIORI, SANDRA MARCELA. *PROPUESTA DE PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA NATURAL DE USOS MÚLTIPLES BAHÍA SAN BLAS.* Bahía Blanca: EDIUNS. 2008. p. 144. ISBN 978-987-23429-4-4

PERILLO, G.M.E.; WOLANSKI, E., CAHOON, D.R.; BRINSON, M.E. *Coastal Wetlands: an integrated ecosystem approach.* Amsterdam: Elsevier. 2009. p. 941. ISBN 978-0-444-53103-

CARBONE, M.E., ALBERDI E., MELO W.D., LIMBOZZI F., PERILLO G.M.E. Y PICCOLO M.C., 2010. Características hidrodinámicas de la cabecera del estuario de Bahía Blanca. Aplicación del módulo Mohid Water con base SIG. En: Carbone, M.E., Melo, W.D. y Angeles, G. (Eds.) Tecnologías de la Información Geográfica del sur Argentino, Bahía Blanca, 266-279. ISBN 978-987-1648-09-2.

CIPOLLETTI, M. P., REVOLLO SARMIENTO, N.V., DELRIEUX, C., PERILLO G.M.E. Y PICCOLO M.C., 2010. Segmentación supervisada y no supervisada de zonas costeras en secuencias de videos. Actas 39 Jornadas AIIO, 1600-1609. ISSN 1850-2806.

FORNERÓN CLAUDIA F., PICCOLO M. CINTIA, 2010. Aplicación del algoritmo ISODATA para la determinación de áreas en dos ambientes acuáticos. En Carbone, E., Angeles, G. y Melo, W.D (Eds), Tecnología de la Información Geográfica del Sur Argentino, 126- 135 (ISBN 978-987-1648-09-2).

GARCIA, M. Y PICCOLO, M. C., 2010. La influencia del factor de oceanidad / continentalidad sobre climas locales en el sudeste de la provincia de Buenos Aires. Actas VIII Jornadas Nacionales de Geografía Física de la República Argentina. Grupo de Estudio de Geografía de la República Argentina y Sociedad Argentina de Estudios Geográficos, 95-108 (IBSN 978-987-657-378-8).

GENCHI, S.A., VITALE, A.J., CARBONE, M.E., DELRIEUX, C., PICCOLO, M.C. Y PERILLO, G.M.E., 2010. Reconstrucción de imágenes satelitales landsat 7 SLC-OFF. Propuesta metodológica. En: Carbone, M.E., Melo, W.D. y Angeles, G. (Eds.) Tecnologías de la Información Geográfica en el sur Argentino. Bahía Blanca 300-307, ISBN 978-987-1648-09-2.

GERALDI, A.M., PICCOLO, M.C., PERILLO, G.M.E., 2010. Estudio integrado de la cuenca lagunar Las Encadenadas del Oeste mediante la aplicación de SIG y modelos

hidrológicos. En: Carbone, M.E., Melo, W.D. y Angeles, G. (Eds). Tecnologías de la Información Geográfica en el sur Argentino, Bahía Blanca, 117-125. ISBN 978-987-1648-09-2.

PERILLO, G.M.E., GÓMEZ, E.A., CUADRADO, D.G., ALBERDI, E., VITALE, A.J. Y PICCOLO, M.C., 2010. Geomorphology and sediment dynamics of the middle reach of the Bahía Blanca. En: Vionnet, C., Garcia, M., Latrubesse, E. y Perillo, G.M.E. (Ed.) River, Coastal and Estuarine Morphodynamics. Taylor & Francis Group, Londres, 237-241. ISBN 978-0-415-55426-8

PERILLO, G.M.E. AND SYVISTKI, J.M.P. (Editores), 2010. Mechanisms of Sediment Retention in Estuaries. Estuarine Coastal and Shelf Sciences, Special Issue. 87:175-236. ISSN 0272-7714

PEREYRA, M.G., LASTRA, G.L., MARINO, B.M., THOMAS, L.P., ALBERDI, E. Y PERILLO, G.M.E., 2010. Fluidodynamic processes related to the sediment transport in the estuary of the Quequén Grande River, Argentina. En: Vionnet, C., Garcia, M., Latrubesse, E. y Perillo, G.M.E. (Ed.) River, Coastal and Estuarine Morphodynamics. Taylor & Francis Group, Londres, 1031-1037. ISBN 978-0-415-55426-8

PRATOLONGO, P.; CARBONE, M.E., MELO, W. 2010. Caracterización del poder erosivo de olas generadas por viento en el estuario de Bahía Blanca. Aplicación de los modelos wind fetch y wave. En: M. Elizabeth Carbone, Walter D. Melo, Guillermo R. Ángeles (Ed). Tecnologías de la información geográfica del Sur argentino, Capitulo nº 21, pp 252-265. ISBN 978-987-1648-09-2

VIONNET, C., GARCIA, M., LATRUBESSE, E. Y PERILLO, G.M.E. (Editores), 2010. River, Coastal and Estuarine Morphodynamics. CRC Taylor & Francis Group, Londres, 2 vol, 1079 pp. ISBN 978-0-415-55426-8

REVOLLO SARMIENTO, N.V., CIPOLLETTI, M. P., DELRIEUX, C., PERILLO G.M.E. Y PICCOLO M.C., 2010. Segmentación y medición de zonas costeras en secuencias de videos. Actas WICC 2010, 288-292, ISBN 978-950-34-0652-6

6.- CONGRESS:

ALIOTTA, S.; SPAGNUOLO, J.O.; FARINATI, E.A. Hallazgo de una roca de playa en la región costera de Bahía Blanca: sedimentología y estratigrafía. Mar del Plata: Mar del Plata. 2007. Resumen. Jornada. VI Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses. Universidad Nacional Mar del Plata, Comisión Investigaciones Científicas y Centro Geología Costas y Cuaternario.

ALIOTTA, S.; SCHNACK, E.J.; GINSBERG, S.S.; SPAGNUOLO, J.O.; LIZASOAIN, G.O.; GIAGANATE, D.A.; VECCHI, L.G. Morfología y sísmica marina entre Punta Rasa y Villa Gesell: disponibilidad de arena para la recuperacion de playas. Mar del Plata: Mar del Plata. 2007.

ANDRADE, G.M.; FERRER, N.; BOHN, V.Y.; PICCOLO, M.C. Estudio preliminar del fitoplancton de la laguna Unamuno (Pcia de Buenos Aires). Corrientes (Argentina): Corrientes. 2007. Resumen. Jornada. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica.

ARIAS ANDRÉS, NORMA TOMBESI, HUGO FREIJE, JORGE MARCOVECCHIO. Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) Petrogénicos/pirolíticos en sedimentos superficiales del estuario de Bahía Blanca, Argentina. Florianópolis, Centro de Convenciones.: Florianopolis, Brasil. 2007. Artículo Completo. Congreso. XII Ed. COLACMAR. AOCEANO.

BERASATEGUI, A. A.; HOFFMEYER, M. S.; BIANCALANA; F. AND FERN¨¢NDEZ SEVERINI, M. Egg production and hatching success of Eurytemora americana, an invader copepod in the Bah¨ªa Blanca Estuary, Argentina. Bahia Blanca: Resumen enviado al ECSA 44, actualmente en evaluaci¨®n. Congreso a realizarse en Bah¨ªa Blanca, Buenos Aires, Argentina en Septiembre 29-Octubre 3 de 2008. 2007. Resumen. Congreso. ECSA44. IADO.

BOHN, V.Y.; ANDRADE, G.M.; PICCOLO, M.C.; PERILLO, G.M.E. Estado trófico de dos lagunas pampeanas, provincia de Buenos Aires (Argentina). La Serena, Chile: http://www.socecol.cl/congreso. 2007. Resumen. Congreso. III Reunión Binacional de Ecología. Sociedad de Ecología de Chile. Asociación Argentina de Ecología.

CHAPRON, E.; ARISTEGUI, D.; MULSOW, S.; VILLAROSA, G.; GOMEZ, E. A.; JUVIGNIÉ, E.; PINO, M.; OUTES, V. Reconstructing the impact in Northern Patagonia of ground shaking and Puyehue-Cordon-Caulle eruption associated with the May 1960 subduction earthquake (Mw 9.5) from lake sediments in Chile and Argentina. Barcelona: Barcelona, España. 2007. Resumen. Congreso. 4th International Limnogeology Congress (ILIC2007).

CUADRADO D.G.; PIZANI N.V. Rol de microorganismos en la sedimentacion en planicies de marea. Mar del Plata: Mar del Plata. 2007. Resumen. Jornada. Sextas Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses. Universidad de Mar del PLata.

CUADRADO D.G.; GÓMEZ E.A. Preservación de estructuras sedimentarias en planicies de marea. Florianópolis. Brasil: Resumenes XII Colacmar. 2007. Artículo Completo. Congreso. XII Colacmar.

DA RODDA, C; PARODI, E.R. Variación estacional del microfitobentos y variables ambientales en marismas. Corrientes, Argentina: Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. 2007. Resumen. Jornada. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botanica y Asociación Argentina de Ficologia.

DA RODDA, C; PARODI, E.R. Relación entre variación del microfitobentos y granulometría del sedimento en marismas del estuario de Bahía Blanca, Argentina. Florianópolis, Brasil: Livro de Resumos: XII COLACMAR. 2007. Resumen. Congreso. XII Congreso latinoamericano de Ciencias del Mar. Asociación Latinoamericana de Ciencias del Mar.

DIODATO, S. L.; HOFFMEYER, M. S. Contribution of planktonic and detritical fractions to the natural diet of mesozooplankton in late spring. Joao Pessoa, Brasil: BDUA Journal of Biology, 2 (2007). 2007. Resumen. Simposio. Plankton Symposium IV & Congresso Brasileiro de Plancton. AfPR- A for Plankton Research.

ELIAS, E.G.; CERVELLINI, P.M.; GARIBOTTI, E.; PICCOLO, M.C. Microanatomía del cladócero Moina eugeniae (Crustacea, Branquiopoda, Cladocera). Huerta Grande, Córdoba: Actas de la I Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina. 2007. Resumen. Jornada. I Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina. XVI jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba. IX Jornadas de la Sociedad Argentina de Biología. XXV reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo.

ESTRADA, V.; DÍAZ, M.S.; PARODI, E.R. Modelamiento del crecimiento neto de Microcystis aeruginosa (Cyanophyta) durante una proliferación masiva en el embalse Paso de las Piedras. Corrientes, Argentina: Bol. Soc. Argen. Bot. (Suppl.) 42. 2007. Resumen. Jornada. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica.

FERNÁNDEZ, JORGE R.; GAUNA, M. CECILIA; PARODI, ELISA R. Estudio preliminar sobre la comunidad macroalgal bentónica de Pehuen-Có. Corrientes: Corrientes. 2007. Resumen. Jornada. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica.

FERNÁNDEZ, C; PARODI, E. R. Could the inter-specific competition be the determinating factor of the internal dynamics of a cyanobacterial bloom?. Rio de Janeiro, Brasil: Official Program and Abstract Book 7th International Conference on Toxic Cyanobacteria. 2007. Resumen. Conferencia. 7th International Conference on Toxic Cyanobacteria.

FERNÁNDEZ, C.; PARODI, E. R. Estados patológicos de clorófitas del embalse Paso de las Piedras (Buenos Aires). Corrientes, Argentina: Boletin de la Sociedad Argentina de Botánica Vol. 42 Suplemento. 2007. Resumen. Jornada. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica.

FERNÁNDEZ, C.; ESTRADA, V.; DÍAZ M. S.; PARODI, E. Efectos de los factores ambientales sobre el crecimiento de Microcystis aeruginosa y de Anabaena circinalis (Cyanophyta) durante un bloom. La Serena, Chile: Libro de resúmenes de la III Reunión Binacional de Ecología: Ecología: La teoría y sus aplicaciones. 2007. Resumen. Congreso. III Reunión Binacional de Ecología. Sociedad de Ecología de Chile y Asociación Argentina de Ecología.

FERNÁDEZ, J.; GAUNA, M.C.; PARODI, E.R. Estudio preliminar sobre la comunidad macroalgal bentónica de Pehuencó (Buenos Aires, Argentina). Corrientes, Argentina: Bol. Soc. Argen. Bot. (Suppl.) 42. 2007. Resumen. Jornada. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica.

FERNÁNDEZ SEVERINI, M.D.; CHIARELLO, N.; MENÉNDEZ, M.C.; HOFFMEYER, M. S.; MARCOVECCHIO, J.E. Cadmium and Lead concentrations in mesozooplankton from Bahía Blanca Estuary (Argentina). João Pessoa, Paraiba, Brasil: BDUA- Journal of Biology. 2007. Resumen. Simposio. Plankton Symposium IV y I Congresso Brasileiro de Plâncton. AfPR- A for Plankton Research.

GAUNA, M.C.; PARODI, E.R; CÁCERES, E.J. Epi-endophytism in Undaria pinnatifida from Argentina. Kobe, Japón: Japon. 2007. Resumen. Simposio. XIX International Seaweed Symposium. International Phycological Society.

GARRIDO, C.; PARODI, E.R. Caracterización de comunidades microalgales epilíticas que crecen sobre sustratos artificiales cementicios. Corrientes, Argentina: Bol. Soc. Argen. Bot. (Suppl.) 42:. 2007. Resumen. Congreso. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica.

GAUNA, M.C.; PARODI, E.R; BORGES, M. Variaciones espacio-temporales del fitoplancton de Bahía Anegada (Argentina). Florianópolis, Brasil: Brasil. 2007. Artículo Breve. Congreso. Congreso Latino Americano de Ciencias del Mar COLACMAR 2007. Asociación Latinoamericana de Ciencias del Mar.

GAUNA, M.C.; PARODI, E.R; CÁCERES, E.J. Morfología de Pseudendoclonium submarinum (Chlorophyta), epiendófito de macroalgas marinas bentónicas. Corrientes, Argentina: Corrientes. 2007. Resumen. Jornada. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica.

GAUNA, M.C.; PARODI, E.R; BORGES, M. Primera cita del género Spermatozopsis para ambientes marinos. Florianópolis, Brasil: Brasil. 2007. Artículo Breve. Congreso. Congreso Latino Americano de Ciencias del Mar COLACMAR 2007.

GIAGANTE, DARÍO; ALIOTTA, SALVADOR; GINSBERG, SILVIA SUSANA. Morfología submarina de un sector navegable del estuario de Bahía Blanca, provincia de Buenos Aires. Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina: VI Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses: 98. Mar del Plata. 2007. Resumen. Jornada. VI Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses.

GINSBERG SUSANA SILVIA; ALIOTTA SALVADOR; LIZASOAIN GUILLERMO OMAR. Modelo circulatorio de sedimento como carga de fondo en la zona de confluencia de canales de marea. Mar del Plata. Pcia de Bs. As.: VI Jornadas Geológicas y Geofisicas Bonaerenses. Resumen: 97. Mar del Plata. 2007. Resumen. Jornada. VI Jornadas Geológicas y geofísicas bonaerenses.Resumen. Jornada. VI Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses. Universidad Nacional Mar del Plata, Comisión Investigaciones Científicas y Centro Geología Costas y Cuaternario.

GINSBERG, SILVIA SUSANA; ALIOTTA, SALVADOR; LIZASOAIN, GUILLERMO. MODEL0 CIRCULATORIO DE SEDIMENT0 COMO CARGA DE FOND0 EN LA. Mar del Plata: VI Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses, Resúmenes: 97. Mar del Plata. 2007. Resumen. Jornada. VI Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses.

GONZÁLEZ TRILLA, G., VICARI, R., KASRZENBAUM, H., KANDUS, P. Y PRATOLONGO, P. Uso del Tasseled Cap para discriminar plantaciones de sauce (Salix babylonica) de distintas edades en el Delta del Río Paraná, Argentina. Florianopolis: Florianopolis. 2007. Artículo Completo. Simposio. XIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. INPE.

GOMEZ, E. A.; BOREL, C. M.; AGUIRRE, M. L.; MARTINEZ, D. E. Magnitud y Variabilidad del Efecto de Reservorio de las Edades Radiocarbónicas en las Costas

Bonaerenses. Mar del Plata: Mar del Plata. 2007. Resumen. Jornada. Sextas Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses.

GOMEZ, E. A.; CUADRADO, D. G. Determinación submétrica de geoformas y textura del fondo subácueo mediante el sonar batimétrico por medición de fase. Mar del Plata: Mar del Plata. 2007. Resumen. Jornada. Sextas Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses. Universidad Nacional de Mar del Plata.

GUINDER, V. A; POPOVICH C. A; PERILLO. G. M. E.; HELBLING, W. E. Phytoplankton dynamics during sunlight hours in a winter day, Bahía Blanca Estuary, Argentina. Pessoa, Brasil: Journal of Biology, ISSN 1646-0111. Vol. II. 2007. Resumen. Congreso. Plankton Symposium IV.

GUINDER, V. A.; POPOVICH C. A; PERILLO. G. M. E. Variación en la dinámica estacional del fitoplancton en el Estuario de Bahía Blanca. Corrientes, Argentina: Libro de Resúmenes XXXI Jornadas Argentinas de Botánica. Bol Soc Argent Bot (42): 184 p. 2007. Resumen. Congreso. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica.

HOFFMEYER, M. S; LINDNER, M. S.; CARRIBERO, A.; FULCO, K; MENÉNDEZ, M. C.; FERNÁNDEZ SEVERINI, M. D.; DIODATO, S. L.; BERASATEGUI, A. A.; BIANCALANA, F; BERRIER, E. Alimentación de la ballena franca austral (Eubalaena australis) en una de las áreas reproductivas: Golfo Nuevo, Chubut, Argentina. Florianópolis, Brasil.: CD Rom. 2007. Artículo Breve. Congreso. XII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR). Sociedad Brasileña de Oceanografía (AOCEANO).

JORDÁN, MARIO ALBERTO; BUSTAMANTE, JORGE LUIS. An Adaptive Control System For Perturbed Rovs In Discrete Sampling Missions With Optimal-Time Characteristics. New Orleans, USA: New Orleans, USA. 2007. Conferencia. 46th IEEE Conference on Decision and Control (46th CDC). Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (IEEE).

JORDÁN, MARIO ALBERTO; BONITATIBUS, JOSÉ LUIS. A Knowledge-Based System to Oscillation Control of a Perturbed Physical Pendulum. Río Gallegos, Argentina: Río Gallegos, Argentina. 2007. Artículo Completo. Congreso. XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (XII RPIC). Universidad Nacional de la Patagonia Austral.

JORDÁN, MARIO A.LVERTO; BUSTAMANTE, JORGE LUIS. An Adaptive Control System for Underwater Vehicles with Time-Varying Parameters. Río Gallegos, Argentina: Río Gallegos, Argentina. 2007. Artículo Completo. Congreso. XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (XII RPIC). Universidad Nacional de la Patagonia Austral.

JORDÁN, MARIO ALBERTO; BUSTAMANTE, JORGE L. Modelling of Teleoperator Dynamics and Control Performance in ROVs under Strong Perturbations. Río Gallegos, Argentina: Río Gallegos, Argentina. 2007. Artículo Completo. Congreso. XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (XII RPIC). Universidad Nacional de la Patagonia Austral.

JORDÁN, MARIO ALBERTO; BUSTAMANTE, JORGE LUIS. On The Presence of Nonlinear Oscillations in the Teleoperation of Underwater Vehicles under the Influence of Sea Wave and Current. New York City, USA: New York City, USA. 2007. Artículo Completo. Conferencia. 26th American Control Conference (2007 ACC). American Automatic Control Council (AACC).

JORDÁN, MARIO ALBERTO; BUSTAMANTE, JORGE LUIS. Oscillation Control in Teleoperated Underwater Vehicles Subject to Cable Perturbations. New Orleans, USA: New Orleans, USA. 2007. Artículo Completo. Conferencia. 46th IEEE Conference on Decision and Control (46th CDC). Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (IEEE).

JORDÁN, MARIO ALBERTO; BUSTAMANTE, JORGE LUIS. Qualitative Behavior Prediction of Transition States in a Convection Loop. Potsdam, Alemania: Potsdam, Alemania. 2007. Artículo Completo. Conferencia. 3rd International IEEE Scientific Conference on Physics and Control (PhysCon 2007). University of Potsdam, Germany.

JORDÁN, MARIO ALBERTO; MAINETTI, CARLOS; ORSI, JORGE V. Real-Time Vision-Based Path Tracking of Underwater Vehicles with External Camera in a Bounded Volume. Río Gallegos, Argentina: Río Gallegos, Argentina. 2007. Artículo Completo. Congreso. XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (XII RPIC). Universidad Nacional de la Patagonia Austral.

MENENDEZ, M.C; HOFFMEYER, M.S; PICCOLO, M.C.; BIANCALANA, F.; FERNANDEZ SEVERINI, M.D. Vertical Distribution and composition of mesozooplankton in Bahía Blanca estuary (Argentina). João Pessoa, Brazil: BDUA Journal of Biology. 2007. Resumen. Simposio. Plankton Symposium IV y Congresso Brasileiro de Plâncton. AfPR –A for Plankton Research.

MENENDEZ, M.C.; HOFFMEYER, M.; PICCOLO, M.C.; FERNANDEZ SEVERINI,. Vertical distribution of E. Americana (Crustacea, Copepoda) during a tidal cycle in the Bahia Blanca estuary. Buenos Aires: Biocell 31 (2). 2007. Resumen. Workshop. Eighth Multidisciplinary Workshop. Sociedad Argentina de Biología.

MENÉNDEZ MARÍA C.; ALEJANDRO J. VITALE; MARÍA C. PICCOLO; MÓNICA S. HOFFMEYER. Hidrografía de la columna de agua en relación al ciclo de mareas en la zona interna del estuario de Bahía Blanca. Bahía Blanca (Argentina): Libro de Resúmenes AAGG. 2007. Resumen. Congreso. XXIII Reunión Científica de Geofísica y Geodesia. Instituto Argentino de Oceanografía.

MENÉNDEZ MARÍA CLARA; HOFFMEYER MÓNICA SUSANA; PICCOLO MARÍA CINTIA; BIANCALANA FLORENCIA; FERNÁNDEZ SEVERINI MELISA DAIANA. Vertical distribution and composition of mesozooplankton in Bahía Blanca estuary (Argentina). João Pessoa, Paraiba, Brasil: CD-ROM Plankton Symposium IV y I Congresso Brasileiro de Plâncton. Además el resumen fue publicado en BDUA Journal of Biology. 2007. Resumen. Simposio. Plankton Symposium IV y I Congresso Brasileiro de Plâncton. Universidad Federal de Paraiba.

NEGRIN VANESA L.; ANA E. DE VILLALOBOS; JORGE E. MARCOVECCHIO. Spartina alterniflora: biomasa aérea y aporte de nutrientes en una marisma del estuario

de Bahía Blanca. Tafí del Valle, Tucumán: libro de resumenes. 2007. Resumen. Jornada. XXIV Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán. Asociación de Biología de Tucumán.

PARODI, E.R; SCHEFER, J.C.; SINISCALCHI, A.G.; LÓPEZ, N.; ALIOTO, R.; BELLEGGIA, F. FITORREMEDIACIÓN COMO RESPUESTA A LA EUTROFIZACIÓN: UNA EXPERIENCIA PARA COMPARTIR. General Pico, La Pampa: en cd. 2007. Artículo Completo. Congreso. II Congreso Pampeano del Agua. Gobierno de La Pampa.

PARODI, E.R; SINISCALCHI, A.G.; ALIOTO, R.; BELLEGGIA, F.; SCHEFER, J.C.; LÓPEZ, N. ANÁLISIS DE UNA ALTERNATIVA DE REDUCCIÓN BIOLÓGICA DE NUTRIENTES DE UN AFLUENTE DEL EMBALSE PASO DE LAS PIEDRAS. Tucumán: en CD. 2007. Resumen. Congreso. XXI Congreso Nacional del Agua CONAGUA 2007. Comité Permanente de los Congresos del Agua.

PÉREZ, M.; BANEK, S.; CROCI, C.; SINISCALCHI, A.G.; PARODI, E.R. Evaluación de la actividad antioxidante de extractos etanólicos en Senecio bonariensis (Asteraceae). Corrientes, Argentina: Bol. Soc. Argen. Bot. (Suppl.) 42:89. 2007. Resumen. Jornada. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica.

PICCOLO MARIA CINTIA Y MARIA ELIZABETH CARBONE. EL ROL DE LOS INSTITUTOS OCEANOGRÁFICOS EN LAS ZONAS COSTERAS. Lujan: Lujan Departamento de Ciencias Sociales. 2007. Artículo Completo. Taller. 1º Taller sobre Dimensiones Humanas del Cambio Ambiental en Argentina. Universidad Nacional de Luján.

ROSSI ANDREA P.; ALEJANDRO J. VITALE; J.A.O. CASCALLAR. MÉTODO DE CÁLCULO DE COSTOS ESTIMADOS DE INVERSIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INDEPENDIENTES. Posadas, Misiones, Argentina: ISBN:978-987-1323-05-0. 2007. Artículo Completo. Congreso. HYFUSEN 2007: Segundo Congreso Nacional, Primer Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía.

SINISCALCHI, A.G.; PARODI, E.R. Crecimiento de Senecio bonariensis (Asteraceae) en un humedal artificial. Corrientes, Argentina: Bol. Soc. Argen. Bot. (Suppl.) 42:161. 2007. Resumen. Jornada. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica.

SINISCALCHI, A.G.; PARODI, E.R; ALIOTO, R.; LÓPEZ, N.; SCHEFER, J.C.; BELLEGGIA, F. Remoción de nutrientes de un arroyo mediante Senecio bonariensis (Asteraceae) en un humedal artificial. La Serena, Chile: Libro de resúmenes. 2007. Resumen. Congreso. III Reunión Binacional de Ecología. Sociedad Agentina de Ecología.

TONINI, M.; PALMA, E. D.; RIVAS, A. L. Simulación numérica de la circulación y frentes térmicos en los golfos norpatagónicos. Cordoba, Argentina: Santa fe. 2007. Artículo Completo. Congreso. Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones ENIEF 2007. Asociación Argentina de Mecánica Computacional.

VECCHI, L.G.; GINSBERG, S.S.; ALIOTTA, S. TRANSPORTE DE SEDIMENTO COMO CARGA DE FONDO ASOCIADO A UN BANCO MESOMAREAL. Mar del Plata: VI Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses: 99. Mar del Plata. 2007. Resumen. Jornada. VI Jornadas Geológicas y Geofísicas Bonaerenses.

VITALE ALEJANDRO J.; ANDREA P. ROSSI. MÉTODO COMPUTACIONAL PARA DISEÑO DE HÉLICES DE GENERADORES EÓLICOS. Posadas, Misiones, Argentina: ISBN: 978-987-1323-05-0. 2007. Artículo Completo. Congreso. HYFUSEN 2007: Segundo Congreso Nacional, Primer Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía.

VITALE ALEJANDRO J.; ANDREA P. ROSSI. HERRAMIENTA DE SOFTWARE PARA SIMULACIÓN DE HÉLICES DE GENERADORES EÓLICOS. Posadas, Misiones, Argentina: ISBN: 978-987-1323-05-0. 2007. Artículo Completo. Congreso. HYFUSEN 2007: Segundo Congreso Nacional, Primer Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía.

VITALE ALEJANDRO J.; ANDREA P. ROSSI. SOFTWARE DE APLICACIÓN PARA DISEÑO Y SIMULACIÓN DE HÉLICES DE TURBINAS EÓLICAS DE PEQUEÑA ESCALA. Mar del Plata, Argentina: www.wwec2007.org.ar. 2007. Artículo Completo. Conferencia. VI WWEC 2007: VI Conferencia y Exhibición Mundial de Energía Eólica.

ALIOTTA, SALVADOR; GINSBERG, SILVIA SUSANA; LIZASOAIN, GUILLERMO. Rasgos morfológicos de fondo y caracterización sismoestratigráfica en un sistema estuarial, Bahía Blanca, Argentina. Fortaleza, Brasil: CD Actas CBO 2008, trabajo 82. 2008. Artículo Breve. Congreso. III Congresso Brasileiro de Oceanografia (CBO 2008) y I Congresso Ibero-Americano de Oceanografia (I CIAO).

ALIOTTA, S.; SPAGNUOLO, J.O.; FARINATI, E.A. Sedimentología y evolución de una roca de playa en el estuario de Bahía Blanca, Argentina. Buenos Aires: Buenos Aires. 2008. Resumen. Congreso. XII Reunión Argentina de Sedimentología. Asociación Argentina de Sedimentología.

ALIOTTA, S.; FARINATI, E.A.; SPAGNUOLO, J.O. Caracteres distintivos de los depósitos marinos holocenos del estuario de Bahía Blanca. Buenos Aires, Argentina: Buenos Aires, Argentina. 2008. Resumen. Congreso. Regional Committee on Atlantic Neogene Stratigraphy. IVth Congress (RCANS). Regional Committee on Atlantic Neogene Stratigraphy.

AMÍN OSCAR; LAURA COMOGLIO; CARLA V. SPETTER; CLAUDIA DUARTE; RAÚL O. ASTEASUAIN; RUBÉN H. FREIJE; JORGE E. MARCOVECCHIO. Inorganic nutrients distribution in the coastal zone close to Ushuaia city, Tierra del Fuego, Sothest Argentina. Bahía Blanca, Argentina: Bahía Blanca, Argentina. 2008. Otro. Simposio. ECSA 44, Science and Management of Estauries and Coasts: A tale of two Hemispheres. Estuarine and Coastal Science Association e Instituto Argentino de Oceanografía.

ARIAS ANDRES; CARLA SPETTER; HUGO FREIJE, JORGE MARCOVECCHIO. Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) distribution in water column of the inner zone of the Bahía Blanca estuary, and its relationship with chlorophyll a, organic matter

and ammonium. Bahia Blanca (Argentina):. 2008. Artículo Breve. Workshop. Science and Management of Estuaries and Coasts: A Tale of Two Hemispheres ECSA 44. Estuarine and Coastal Sciences Association.

ARIAS ANDRÉS H.; CARLA V. SPETTER; RUBÉN H. FREIJE; JORGE E. MARCOVECCHIO. PAHs distribution in water column of the inner zone of the Bahía Blanca estuary and its relationships with Chlorophyll a, Particulate Organic Matter and Ammonium. Bahía Blanca, Argentina: Bahía Blanca, Argentina. 2008. Otro. Simposio. ECSA 44, Science and Management of Estauries and Coasts: A tale of two Hemispheres. Estuarine Coastal and Shelf Science-Instituto Argentino de Oceanografía.

ARIAS ANDRÉS; NORMA TOMBESI; HUGO FREIJE; JORGE MARCOVECCHIO. Estudio del flujo de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) en diferentes matrices del estuario de Bahía Blanca, Argentina, y evidencias de bioacumulación en bivalvos. Mar del Plata: Mar del Plata. 2008. Resumen. Congreso. V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental.

ARIAS ANDRÉS H.; RUBÉN H. FREIJE; JORGE E. MARCOVECCHIO. Niveles de PAHs en sedimentos y bivalvos autóctonos del estuario de Bahía Blanca y evidencias de bioacumulación a partir del sedimento, para el período 2005-2006 (enviado). Bahía Blanca: Bahía Blanca, Universidad Nacional del Sur. 2008. Resumen. Jornada. V Jornadas Interdisciplinarias del Sudoeste Bonaerense. Archivo de la Memoria de la ciudad de Bahía Blanca.

BARRÍA DE CAO, M.S.; PERILLO, G.M.E.; PEREZ, D.E.; PICCOLO, M.C.; HEBLING, W.E. Microzooplankton community in the Chubut River Estuary, Argentina. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2008. Resumen. Congreso. ECSA 44: SCIENCE AND MANAGEMENT OF ESTUARIES AND COASTS: A TALE OF TWO HEMISPHERES. Estuarine Coastal Science Association-Instituto Argentino de Oceanografía.

BEIGT, D.; CUADRADO, D.G.; PICCOLO, M.C. Preliminary results of geomorphologic characterization in Bahía San Blas (Argentina). Bahía Blanca 2008. Resumen. Simposio. ECSA 44 Science and Management of Estuaries and Coasts: A tale of two hemispheres. Estuarine Coastal Science Association-Instituto Argentino de Oceanografía.

BELTRAME, M. O., S. G. DE MARCO Y J. E. MARCOVECCHIO. Metales disueltos en agua de columna e intersticial de la laguna costera Mar Chiquita (Bs. As., Argentina). Mar del Plata, Argentina 2008. Resumen. Congreso. V Congreso Iberoamericano de Físico y Química Ambiental.

BELTRAME ORNELA, SILVIA DE MARCO; JORGE MARCOVECCHIO. Dissolved and particulate metals distribution, and their geochemical regulation in a temperate coastal lagoon (Mar Chiquita, Argentina). Bahia Blanca (Argentina): 2008. Artículo Breve. Workshop. Science and Management of Estuaries and Coasts: A Tale of Two Hemispheres ECSA 44. Estuarine and Coastal Sciences Association.

BERASATEGUI, A. A; HOFFMEYER, M. S.; MENÉNDEZ, M. C.; BIANCALANA, F. Analisis exploratorio sobre la estrategia reproductiva del copépodo invasor Eurytemora

americana. Bahía Blanca (Argentina): Bahía Blanca. 2008. Resumen. Jornada. V Jornadas Interdisciplinarias del Sudoeste Bonaerense. Universidad Nacional del Sur.

BERASATEGUI A. A.; HOFFMEYER, M.S; BIANCALANA, F.; FERNANDEZ SEVERINI M. D. Egg production and hatching success of Eurytemora americana, an invader copepod in the Bahia Blanca estuary Argentina. Bahia Blanca: CD resumen congreso. 2008. Resumen. Simposio. ECSA44-Science an Management of Estuaries and Coasts a tale of two Hemispheres. Instituto Argentino de Oceanografia IADO.

BIANCALANA, F.; GIL, M. N.; HOFFMEYER, M. S.; ESTEVEZ, J. L. Sesonal and spatial variation of mesozooplankton biomass in Ushuaia and Golondrina Bays (BEAGLE CHANNEL, ARGENTINA). Bahía Blanca: Resúmen aceptado ECSA 44. 2008. Resumen. Congreso. ECSA 44. IADO.

BIANCALANA, F.; HOFFMEYER, M. S. Importancia de los Coopépodos Planctónicos en las bahías Ushuaia y Golondrina, Canal Beagle, Argentina. Congreso Brasileiro de Oceanografía. Congreso Íbero - Americano de Oceanografía.: Resúmen expandido (Artículo breve), CD-ROM Nº 0210. 2008. Artículo Breve. Congreso. Congreso Brasileiro de Oceanografía. Congreso Íbero - Americano de Oceanografía. OCEANO.

BOHN VANESA Y.; GERARDO M.E. PERILLO; M. CINTIA PICCOLO. Distribution pattern and morphometric parameters of shallow ponds in southern Buenos Aires province, Argentina. Lake Placid, Florida: sitio web. 2008. Resumen. Workshop. GLEON 6. GLEON.

BOHN, V.Y.; PICCOLO, M.C.; FORNERÓN, C.F. Consecuencias del déficit hídrico en dos lagunas de la provincia de Buenos Aires. Bariloche: Será publicado en las Actas del Congreso a realizarse durante los días 26 al 30 de octubre de 2008. 2008. Resumen. Congreso. IV Congreso Argentino de Limnología (enviado). Universidad Nacional del Comahue e Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA-CONICET).

BOHN, V.Y.; PICCOLO, M.C; PERILLO, G.M.E. Aplicación de un SIG para la caracterización morfométrica de cuerpos de agua bonaerenses. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2008. Resumen. Jornada. GIS Day 2008. Environmental Systems Research Institute - Universidad Nacional del Sur.

BOHN, V.Y.; PRATOLONGO, P.D.; PERILLO, G.M.E. Determinacion de concentraciones de clorofila a mediante el uso de imagenes de satelite en lagunas pampeanas. Bariloche: Bariloche. 2008. Resumen. Congreso. IV Congreso Argentino de Limnología-CAL 4. IV Congreso Argentino de Limnología-CAL.

BOTTÉ SANDRA E.; VANESA L. NEGRIN; JORGE E. MARCOVECCHIO. Exploring the role of Spartina alterniflora as a regulator of copper accumulation within Bahía Blanca Estuary wetlands, Argentina. Bahía Blanca, Buenos Aires: ECSA44 Symposium.

BOTTE SANDRA; MARIA NEDDA CHIARELLO; RAUL ASTEASUAIN; ABEL ASTEASUAIN; JAVIER ARLENGHI; LILIANA DEL BLANCO; JORGE MARCOVECCHIO. Efecto de las planicies de marea en la distribución de metales disueltos, y su utilidad como indicadores de calidad ambiental: estuario de Bahía Blanca,

Argentina. Mar del Plata (Argentina): Actas del V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. 2008. Artículo Completo. Congreso. V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. Sociedad Ibero-Americana de Fisica y Quimica Ambiental.

BOREL, C. M.; GOMEZ, E. A. Paleoambientes y variaciones del nivel del mar: registros de dinoquistes, otras algas no silíceas y polen en el estuario de Bahía Blanca durante los últimos 10.000 años. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: C.A. de Buenos Aires. 2008. Resumen. Congreso. XII Reunión Argentina de Sedimentología. Asociación Argentina de Sedimentología.

BUSTOS, MARÍA LUJÁN; CONTARDI, ELENA TERESA; DOS SANTOS, EDER PAULO; GARIBOTTI, EMILIO JAVIER; GENCHI, SIBILA ANDREA; HUAMANTINCO CISNEROS, MARÍA ANDREA; LAURA, DIEGO ESTEBAN. Análisis preliminar de usos del suelo en un sector de la reserva geológica, paleontológica, arqueológica y natural Pehuen Co - Monte Hermoso. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Bs. As.: Libro de Resumen. 2008. Resumen. Jornada. V Jornadas Interdisciplinarias del Sudoeste Bonaerense. Universidad Nacional del Sur.

CARBONE, M.E.; ALBERDI, E.; PERILLO, G.M.E.; PICCOLO, M.C.; DRAGANI, W.D. Circulation of the water flow in the main channel of San Antonio Bay, Argentina. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2008. Resumen. Congreso. ECSA 44: SCIENCE AND MANAGEMENT OF ESTUARIES AND COASTS: A TALE OF TWO HEMISPHERES. Estuarine Coastal Science Association-Instituto Argentino de Oceanografía.

CARIDE A., BELTRAME O. MARTÍNEZ CURCI N.S., S.M. FAURA & MAUCO L. Evaluación de la calidad ambiental a través de la determinación de metales pesados en la reserva natural Punta Rasa, Bahía Samborombón, Argentina. Mar del Plata, Argentina: 2008. Resumen. Congreso. SETAC.

CIPOLLETTI, M.P.; PICCOLO, M.C.; DELRIEUX, C.; PERILLO, G.M.E. Procesamiento inteligente de imágenes para detección remota. Buenos Aires, Argentina: Buenos Aires. 2008. Resumen. Workshop. 1ra Escuela y workshop de ciencias de las imágenes - Ecimag. Facultad de Ciencias Exactas Y Naturales Univ. Buenos Aires.

COINTRE LAURIE; GONZÁLEZ TRILLA, G.; PAULA PRATOLONGO; GERARDO PERILLO. Use of satellite remote sensing to assess the vertical limits and biomass of vegetation zones at the Bahía Blanca estuary, Argentina. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2008. Resumen. Simposio. ECSA44 Science and managment of estuaries and coasts: a tale of two hemispheres. Estuarine and Coastal Science Asociation.

CROCE, M.E.; GAUNA, M.C.; BORGES, M.; PARODI, E.R. Potentially harmful phytoplanktonic species and water quality of oyster reef managements in Bahía Anegada (Argentina). Instituto Argentino de Oceanografía: ABSTRACTS, en cd. 2008. Resumen. Simposio. Science and management of estuaries and coasts: a tale of two hemispheres. Instituto Argentino de Oceanografía y Estuarine and Coastal Sciences Association.

CROCE, M.E.; CONTE-GRAND, C.; GAUNA, M.C.; PARODI, E.R. Variaciones en la diversidad de diatomeas planctónicas marinas de las costas de Monte Hermoso y Bahía

Anegada (Buenos Aires). Buenos Aires: www.dbbe.fcen.uba.ar y www.ambiente.gov.ar. 2008. Resumen. Congreso. III Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad.

CROCE, M.E.; GAUNA, M.C.; PARODI, E.R. ANÁLISIS DE LA COMUNIDAD FITOPLANCTÓNICA DE BAHÍA ANEGADA (ARGENTINA), CON ÉNFASIS EN ESPECIES POTENCIALMENTE NOCIVAS. Lima, Perú: libro de resumenes. 2008. Resumen. Congreso. VIII Congreso de Ficología de Latinoamerica y el Caribe. Sociedad de Ficología de Latinoamerica y el Caribe.

CUADRADO, D.G.; PRATOLONGO, P.D.; PERILLO, G.M.E.; PIZANI, N.V. Microbial mats: physical and geological implications. Bahia Blanca: Bahía Blanca. 2008. Resumen. Simposio. ECSA 44 Symposium: Science and management of estuaries and coasts: A tale of two hemispheres. Estuarine and Coastal Sciences Association (ECSA).

CUADRADO D.G; MOLINA L.; PERILLO G.M.E. Mediciones de estabilidad en planicies de marea. Buenos Aires, Argentina: Resumenes XII Reunión Argentina de Sedimentologia. 2008. Resumen. Congreso. XII Reunión Argentina de Sedimentologia. Asociación Argentina de Sedimentologia.

CUADRADO D.G; PIZANI N.V Biomineralización en un ambiente estuarial actual. Buenos Aires: Resumenes XII Reunion Argentina de Sedimentologia. 2008. Resumen. Congreso. XII Reunion Argentina de Sedimentologia. Asociación Argentina de Sedimentologia.

DA RODDA, C; PARODI, E.R. Microphythobentos: their ecological and geomorphological role. Bahía Blanca, Argentina: pen-drive con los documentos del simposio. 2008. Resumen. Simposio. ECSA 44 Symposium: Science and management of estuaries and coasts: A tale of two hemispheres. La Estuarine and Coastal Sciences Association (ECSA) y el Instituto Argentino de Oceanografía (IADO).

DELUCCHI F.; BOTTÉ, S.E.; ASTEASUAIN, R.; CHIARELLO, N.; ASTEASUAIN A.; FREIJE, R.H.; MARCOVECCHIO, J.E. Determinación de metales y compuestos butilados de estaño adsorbidos al material particulado en suspensión, en un ambiente estuarial al norte de la Patagonia argentina. Mar del Plata, Argentina: Mar del Plata. 2008. Artículo Completo. Congreso. V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental.

DE MARCO, SILVIA G., JUAN C. MALLO, M. CAMINO, A. LÓPEZ DE ARMENTIA, M.J. BO, M.O. BELTRAME, S. BAZZINI Y J.L. DEL RÍO. Monitoreo de la calidad ambiental de arroyos del Partido de General Pueyrredón (Bs. As., Argentina). Mar del Plata, Argentina:. 2008. Resumen. Congreso. V Congreso Iberoamericano de Físico y Química Ambiental,.

DE MARCO SILVIA G., M. ORNELA BELTRAME, RUBÉN H. FREIJE, JORGE E. Spectral absorption of colored dissolved organic matter. Bahia Blanca, Argentina: 2008. Resumen. Congreso. ECSA 44. IADO- CONICET, ECSADE MARCO, SILVIA G., MARIANA CAMINO, ADRIANA LÓPEZ DE ARMENTIA, M. JULIANA BO, SERGIO M. BAZZINI, M. ORNELA BELTRAME, MARÍA DEL C. DE LUCA, M. INÉS CANALE, JUAN C. MALLO, J. LUIS DEL RÍO. Proyecto de Extensión Universidad y escuela: una sociedad articulada para la educación ambiental y la

generación de promotores ambientales : Desarrollo, Obstáculos y Avances. Mar del Plata, Argentins:. 2008. Resumen. Jornada. IV Jornadas marplatenses y II Jornadas regionales de extensión universitaria.

DIEZ, P.G., PERILLO, G.M.E.; PICCOLO, M.C. A model for determining the classification and vulnerability in the Argentina coastal zone. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2008. Resumen. Congreso. ECSA 44: SCIENCE AND MANAGEMENT OF ESTUARIES AND COASTS: A TALE OF TWO HEMISPHERES. Estuarine Coastal Science Association- Instituto Argentino de Oceanografía.

ELIAS, F.; GARIBOTTI, E.; CERVELLINI, P. M.; PICCOLO M.C. Estudio microscópico de huevos y embriones en distintos estadios de Moina Eugeniae Olivier 1954. Universidad Nacional de Lujan: Lujan. 2008. Resumen. Congreso. V Congreso de Ecologia y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos. Universidad Nacional de Lujan.

ESCAPA, C.M., PERILLO, G.M.E.; IRIBARNE, O.O. Effect of plant-bioturbation interaction on tidal creek growthin two contrasting saltmarsh habitats. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2008. Resumen.ECSA 44: SCIENCE AND MANAGEMENT OF ESTUARIES AND COASTS: A TALE OF TWO HEMISPHERES. Estuarine Coastal Science Association- Instituto Argentino de Oceanografía.

ESTRADA, V.; PARODI, E.R; DÍAZ, M.S. Dynamic Optimization Approaches for the Determination of Bottom-up and Top-down Control In Lakes and Reservoirs. Philadelphia, USA: Conference Proceedings, 718 q. 2008. Resumen. Congreso. AIChE Annual Meeting. AIChE.

FARINATI, E.A.; SPAGNUOLO, J.O.; ALIOTTA, S. Differential dissolution in Holocene mollusc shell in Bahía Blanca Estuary, Argentina. Granada, España: Granada. 2008. Artículo Breve. Otro. V Reunión de Tafonomía y Fosilización and Third Meeting on Taphonomy an Fossilization. TAPHOS´08. Instituto Geológico y Minero de España & Universidad de Granada.

FERNÁNDEZ, C.; PARODI, E.R; CÁCERES, E.J. Caracterización limnológica del embalse Paso de las Piedras (Buenos Aires). Bariloche: Libro de Resúmenes. 2008. Resumen. Congreso. IV Congreso Argentino de Limnología. Sociedad Argentina de Limnología.

FERNÁNDEZ SEVERINI MELISA DAIANA; MENÉNDEZ MARÍA CLARA; HOFFMEYER MÓNICA SUSANA; MARCOVECCHIO JORGE EDUARDO. Trace metals concentrations in zooplankton of the Bahia Blanca estuary (Argentina). Fortaleza, Ceará (Brasil): Libro de Resúmenes CBO'2008 y en CD-ROM CBO'2008. 2008. Artículo Breve. Congreso. III Congresso Brasileiro de Oceanografia CBO 2008 y I Congresso Ibero-Americano de Oceanografia I. CIAO. Asociación Brasilera de Ocaenografía (AOCEANO), Universidad Federal de Ceará e Instituto de Ciencias del Mar (LABOMAR-UFC).

FERNÁNDEZ SEVERINI MELISA DAIANA; BOTTÉ SANDRA; DELUCCHI FEDERICO; HOFFMEYER MÓNICA SUSANA; MARCOVECCHIO JORGE EDUARDO. Assessment of trace metals and butyltin species in uperficial estuarine

water (dissolved and SPM) and zooplankton from Bahía Blanca Estuary, Argentina. Bahía Blanca. Resumen. Simposio. ECSA 44 Symposium. InstitutoArgentino de Oceanografía

FIORI, SANDRA MARCELA; BIECKZYNSKI, FLAVIA. CIRRIPEDIOS EXÓTICOS EN EL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA. Bahía Blanca: Actas del las V Jornadas Interdisciplinarias del Sudoeste Bonaerense. 2008. Artículo Completo. Congreso. V Jornadas Interdisciplinarias del Sudoeste Bonaerense. Universidad Nacinal del Sur.

FORNERÓN, C.F.; PICCOLO, M.C.; BOHN, V.Y. Hidrografía de la laguna La Salada, partido de Bahía Blanca, provincia de Buenos Aires, Argentina. Bahía Blanca: se publicará en Libro de actas de las Jornadas a realizarse entre los días 20 y 22 de agosto en la ciudad de Bahía Blanca. 2008. Resumen. Jornada. V Jornadas Interdisciplinarias del Sudoeste Bonaerense. Archivo de la Memoria. Universidad Nacional del Sur.

FORNERÓN, C.F.; BOHN, V.Y.; PICCOLO, M.C. VARIACION STACIONAL DEL AREA DE LA LAGUNA LA SALADA. Buenos Aires: Se publicará en las Actas del Congreso a realizarse durante los días 6 al 9 de noviembre de 2008 en la ciudad de Buenos Aires. 2008. Resumen. Congreso. 69 Semana de la Geografía. Congreso Nacional de Geografía 2008 Academia Nacional de Geografía.

FRANCO BÁRBARA C.; ELBIO D. PALMA. MÉTODOS NUMÉRICOS PARA EL SEGUIMIENTO DE PARTÍCULAS EN EL MODELADO FÍSICO-BIOLÓGICO DEL OCÉANO. San Luis, Argentina: San Luis, Argentina. 2008. Artículo Completo. Congreso. ENIEF 2008. Asociación Argentina de Mecánica Computacional.

GARCÍA, M. C.; PICCOLO M. C. Isla de calor est ival en Necochea-Quequén. Bahia Blanca: EDIUNS. 2008. Resumen. Jornada. V Jornadas Interdisciplinarias del Sudoeste Bonaerense. UNS Archivo de la Memoria.

GARIBOTTI, E.; PICCOLO M. C.; CERVELLINI, P.M. Abundancia del mesozooplancton de lalaguna calderón (Bs. As.) y su relación con parámetros físicos y químicos. Bariloche (Río Negro): Bariloche. 2008. Resumen. Congreso. IV Congreso Argentino de Limnología. Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente; CONICET; Universidad Nacional del Comahue.

GARIBOTTI EMILIO JAVIER; PATRICIA MARTA CERVELLINI; MARIA CINTITA PICCOLO. ZOOPLANKTON COMMUNITY AND PHYSICO-CHEMICAL PARAMETERS OF THE UNAMUNO SHALLOW POND DURING THE SPRING. Archbold Biological Station, Lake Placid, Florida (EEUU): Libro de Resumen. 2008. Resumen. Workshop. VI Global Lake Ecological Observatory Network Workshop. University of Wisconsin, Center of Limnology.

GARIBOTTI, E.; CERVELLINI, P.M.; PICCOLO M.C. ABUNDANCE OF ACARTIA TONSA IN THE BAHIA BLANCA ESTUARY IN RELATION TO TIDAL AND THE DAY/NIGHT CYCLES. Bahía Blanca (Buenos Aires, Argentina): Bahía Blanca. 2008. Resumen. Congreso. ECSA 44 Symposium: Science and management of estuaries and coasts: A tale of two hemispheres. Estuarine and Coastal Sciences Association (ECSA); Instituto Argentino de Oceanografía (IADO).

GARIBOTTI, E.; CERVELLINI, P. M.; PICCOLO M. C. Mesozooplancton de la Laguna Unamuno (Bs. As.) y su relación con parámetros físicos y químicos. Bariloche (Río Negro): Bariloche. 2008. Resumen. Congreso. IV Congreso Argentino de Limnología. Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente; CONICET; Universidad Nacional del Comahue.

GAUNA, M.C.; PARODI, E.R; CÁCERES, E.J. Epi endophytism in seaweeds from Argentina. Halifax, Canadá: Abstract Booklet for the ACCESS 2008 , p. 37. 2008. Resumen. Congreso. ACCES2008. Atlantic Canada Coastal and Estuarine Science Society.

GAUNA, M. CECILIA; PARODI, ELISA R.; CÁCERES, EDUARDO J. Symbiosis in seaweeds from Argentina: Rhodymenia pseudopalmata and Hymenena falklandica. Dartmouth, Canada: Atlantic Canada Coastal and Estuarine Science Society abstracts. 2008. Resumen. Workshop. ACCESS: Atlantic Canada Coastal and Estuarine Science Society. Atlantic Canada Coastal and Estuarine Science Society.

GENCHI, S.A.; PICCOLO M. C. Extremos térmicos en Puerto Rosales. Bahia Blanca: EDIUNS. 2008. Resumen. Jornada. V Jornadas Interdisciplinarias del Sudoeste Bonaerense. UNS Archivo de la Memoria.

GENCHI, SIBILA A.; CARBONE, M. ELIZABETH; PERILLO, GERARDO M. E.; PICCOLO, M. CINTIA. Study of the temporary hydrographic networks as a conditioner of the urban morphology. Case Las Grutas Beach Resort, Argentina. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina: Bahía Blanca. 2008. Resumen. Congreso. ECSA 44 Science and management of estuaries and coasts: A tale of two hemispheres. Estuarine Coastal Science Association-Instituto Argentino de Oceanografía.

GERALDI, A.M.; PICCOLO M. C. Variación areal de los cuerpos lacustres del centro de la provincia de Buenos Aires. El caso Las Encadenadas del Oeste. Casa de la Cultura Bahia Blanca: Universidad Nacional del Sur. 2008. Resumen. Jornada. GIS Day 2008. Environmental Systems Research Institute - Universidad Nacional del Sur.

GERALDI, A.M.; PICCOLO, M.C.; PERILLO, G.M.E. Hidrografia de la Laguna Epecuen, BuenosAires, Argentina. Bariloche: Bariloche. 2008. Resumen. Congreso. IV Congreso Argentino de Limnología-CAL 4. IV Congreso Argentino de Limnología-CAL.

GERALDI, A.M.; PICCOLO, M.C.; PERILLO, G.M.E. Determinación de cambios temporales mediante aplicación de teledetección y SIG. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2008. Resumen. Jornada. GIS Day 2008. Environmental Systems Research Institute - Universidad Nacional del Sur.

GERALDI, A. M.; PICCOLO M. C. Estudio batimétrico de la laguna Epecuen con Aplicación SIG. Casa de la Cultura Bahia Blanca: Universidad Nacional del Sur. 2008. Resumen. Jornada. GIS Day 2008. Environmental Systems Research Institute - Universidad Nacional del Sur.

GINSBERG SILVIA SUSANA; SALVADOR ALIOTTA; GUILLERMO O. LIZASOAIN. Evaluación de canales de marea como fuentes de aporte de sedimento al canal de acceso

a los puertos de Bahía Blanca, Pcia de Buenos Aires. Buenos Aires: Actas. 2008. Resumen. Otro. XII Reunión Argentina de Sedimentología.

GÓMEZ E.A.; CUADRADO D.G. Dunas muy grandes en un estuario mesomareal. Buenos Aires: Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2008. Resumen. Congreso. XII Reunion Argentina de Sedimentologia. Asociación Argentina de Sedimentologia.

GONZÁLEZ TRILLA GABRIELA; PATRICIA KANDUS; VANESA L. NEGRIN; RICARDO L. VICARI; JORGE E. MARCOVECCHIO. Tiller Dynamic and Production on a Spartina alterniflora Marsh at Bahía Blanca Estuary, Argentina. Bahía Blanca, Buenos Aires: AUN NO HA SIDO PUBLICADO, EL SIMPOSIO SERÁ EN SEPTIEMBRE. 2008. Resumen. Simposio. ECSA 44 Symposium.

GONZÁLEZ TRILLA GABRIELA; VANESA L. NEGRIN; GERARDO M.E. PERILLO; PATRICIA KANDUS; JORGE E. MARCOVECCHIO. Decomposition and nutrients dynamics in a Spartina alterniflora marsh of the Bahia Blanca estuary, Argentina. Cuiabá - Mato Grosso Brasil.: Cuiabá, Brasil. 2008. Resumen. Conferencia. 8th Intecol-International Wetlands Conference.

GUINDER, V. A.; POPOVICH C. A; HELBLING, W. E.; PERILLO. G. M. E. Particulate suspended matter concentrations in the Bahía Blanca Estuary, Argentina: implications for the development of phytoplankton blooms. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2008. Resumen. Congreso. ECSA 44: SCIENCE AND MANAGEMENT OF ESTUARIES AND COASTS: A TALE OF TWO HEMISPHERES. Estuarine Coastal Science Association-Instituto Argentino de Oceanografía.

GUINDER, V. A.; POPOVICH C. A.; PERILLO. G. M. E.; HELBLING, W. E. Phytoplankton distribution along a turbid, temperate estuary, Argentina. Fortaleza, Brasil: CD-Room, Libro de resúmenes: III Congresso Brasileiro de Oceanografia. I Congresso Ibero-Americano de Oceanografia. 2008. Artículo Breve. Congreso. III Congresso Brasileiro de Oceanografia. I Congresso Ibero-Americano de Oceanografia.

HUAMANTINCO MARÍA ANDREA CISNEROS; OLGA M. DEL POZO. Alternativa de gestión y líneas de acción para un espacio potencialmente turístico. San Juan - Argentina: San Juan - Argentina. 2008. Artículo Completo. Jornada. IX Jornadas Nacionales y III Simposio Internacional de Investigación Acción en Turismo. "Una visión integradora del turismo a través de la investigación acción". Universidad Nacional de San Juan.

HUAMANTINCO CISNEROS, A.; PICCOLO M. C. El confort estival de Monte Hermoso. Bahia Blanca: EDIUNS. 2008. Resumen. Jornada. V Jornadas Interdisciplinarias del Sudoeste Bonaerense. Universidad Nacional del Sur.

JORDÁN MARIO ALBERTO; GUSTAVO SCAGLIA; JORGE LUIS BUSTAMANTEGUSTAVO; VICENTE MUT. Adaptive Control Applied to a Wheeled Mobile Robot - A Case Study. Bahía Blanca, Argentina: Bahía Blanca, Argentina. 2008. Artículo Completo. Jornada. V Jornadas Argentinas de Robótica (JAR 08). Universidad Nacional del Sur (UNS).

JORDAN, MARIO; BERGER, CARLOS. Vision-Based Teleoperation of Subaquatic Vehicles. Santa Fe, RA: Santa Fe, RA. 2008. Artículo Completo. Congreso. Argentinean Symposium of Technology (AST 08). Sociedad Argentina de Informática (SADIO).

JORDÁN, MARIO ALBERTO; BUSTAMANTE, JORGE LUIS. A Totally Stable Adaptive Control for Path Tracking of Time- Varying Autonomous Underwater Vehicles. Seul, Korea: Seúl, Corea. 2008. Artículo Completo. Congreso. 17th IFAC World Congress (IFAC WC 08). International Federation of Automatic Control (IFAC).

JORDAN, MARIO; BUSTAMANTE, JORGE. Estabilidad de un Sistema de Control Digital para Seguimiento de Trayectorias sujeto a Errores de Medición Espaciales y Cinemáticos. Rosario, RA: Rosario, RA. 2008. Artículo Completo. Congreso. Reunión de Procesamiento de la Información y Control (XIII RPIC). Reunión de Procesamiento de la Información y Control.

JORDÁN, MARIO ALBERTO; BONITATIBUS, JOSÉ LUIS. Parametric Resonance in Control Systems of Physical Pendulums with Variable Oscillation Periods. San Juan, RA: San Juan, RA. 2008. Artículo Completo. Congreso. 3rd International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics (MUSME'08). Instituto de Ingenieria de Mecanica, Univ. Nac. de San Juan.

JORDÁN, MARIO; BERGER, C.; DONINI, S.; ORSSI, J. Comparación de Desempeño en Vehículos Subacuaticos Teleoperados mediante Visión Estudio de Caso Simulado. Buenos Aires, Argentina: Buenos Aires, Argentina. 2008. Artículo Completo. Congreso. XXI Congreso Argentino de Control Automático (AADECA'08). Asociación Argentina de Control Automático (AADECA).

JORDAN, MARIO; SCAGLIA, GUSTAVO; BUSTAMANTE, JORGE; MUT, VICENTE. Comparación de Performance en Dos Algoritmos de Control Adaptivo Aplicados a un Robot Móvil. Buenos Aires, RA: Buenos Aires, RA. 2008. Artículo Completo. Congreso. XXI Congreso Argentino de Control Automático (AADECA'08). Asociación Argentina de Control Automático (AADECA).

JORDAN, MARIO; BUSTAMANTE, JORGE. Autosintonización basada en la Optimización de la Performance en Vehículos Subacuáticos Guiados Adaptivamente. Ciudad de Buenos Aires, Argentina: Ciudad de Buenos Aires, Argentina. 2008. Artículo Completo. Congreso. XXI Congreso Argentino de Control Automático (AADECA'08). Asociación Argentina de Control Automático (AADECA).

JORDAN, MARIO; BUSTAMANTE, JORGE. Total Stability in Adaptive Control for Path Tracking of Autonomous Underwater Vehicles. Bahía Blanca, Argentina: Bahía Blanca, Argentina. 2008. Artículo Completo. Jornada. V Jornadas Argentinas de Robótica (JAR 2008). Universidad Nacional del Sur.

JORDÁN, MARIO ALBERTO; DOMINI, SEBASTIAN; MAINETTI, CARLOS; ORSI, JORGE V. Autonomous Teleoperation of Underwater Vehicles with External Camera. San Juan, Argentina: San Juan, Argentina. 2008. Artículo Completo. Congreso. 3rd International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics (MUSME 2008). Instituto de Mecánica Aplicada de la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de San Juan.

JORDAN, MARIO; BUSTAMANTE, JORGE. An Approach for Optimizing Rate in Adaptive Path Tracking for Autonomous Underwater Vehicles. Ciudad de Panamá, Panamá: Ciudad de Panamá, Panamá. 2008. Artículo Completo. Conferencia. 2da. Conferencia/Workshop de Vehículos/Sistemas No Tripulados de América Latina. Centro Internacional de Tecnología del Ejercito de los EE.UU.

JORDAN, MARIO; BUSTAMANTE, JORGE. An Approach to Guidance of Subaquatic Vehicles with Optimal Adaptive Control. Santa Fe, Argentina: Santa Fe, Argentina. 2008. Artículo Completo. Congreso. Argentinean Symposium of Technology (AST 08). Sociedad Argentina de Informática (SADIO).

JORDAN, MARIO; BUSTAMANTE, JORGE. Analysis of Total Stability in Adaptive Autonomous Subaquatic Vehicles. Santa Fe, Argentina: Santa Fe, Argentina. 2008. Artículo Completo. Congreso. Argentinean Symposium of Technology (AST 08). Sociedad Argentina de Informática (SADIO).

JORDAN, MARIO; SCAGLIA, G.; BUSTAMANTE, J.; MUT, V. Performance Comparison between two Adaptive Control Approaches for Wheeled Mobile Robots with Poorly Known Dynamics. Bahía Blanca, RA: Bahía Blanca, RA. 2008. Artículo Completo. Congreso. Jornadas Argentinas de Robótica (JAR 08). Dto. Ing. Eléctrica y de Computadoras, Univ. Nac. del Sur.

JORDAN, MARIO; BERGER, C.; DONINI, S.; ORSSI, J. Performance Comparison in Vision-Based Teleoperation of Subaquatic Vehicles - A Simulated Case Study. Bahía Blanca, RA: Bahía Blanca, RA. 2008. Artículo Completo. Congreso. Jornadas Argentinas de Robótica (JAR 08). Dto. Ing. Eléctrica y de Computadoras, Univ. Nac. del Sur.

JORDAN, MARIO; BUSTAMANTE, JORGE. Performance-Related Optimal Autotuning in Adaptively Guided Subaquatic Vehicles. Bahía Blanca, Argentina: Bahía Blanca, Argentina. 2008. Artículo Completo. Jornada. Jornadas Argentinas de Robótica (JAR 08). Universidad Nacional del Sur.

JORDÁN MARIO A.; JORGE L. BUSTAMANTE. An Approach To Adaptive Regulation Of Underwater Vehicles With Oscillatory Cable Perturbation. Valparaíso, Chile: Valparaíso, Chile. 2008. Artículo Completo. Workshop. IEEE Workshop for Ocean Observation System. IEEE Oceanic Engineering Society.

JORDAN, MARIO; BUSTAMANTE, JORGE. Estabilidad Total en Control Adaptivo para el Seguimiento de Trayectorias en Vehículos Subacuáticos Autónomos. Ciudad de Buenos Aires, Argentina: Ciudad de Buenos Aires, Argentina. 2008. Artículo Completo. Congreso. XXI Congreso Argentino de Control Automático (AADECA'08). Asociación Argentina de Control Automático (AADECA).

JORDAN, MARIO; SCAGLIA, G.; BUSTAMANTE, J.; MUT, V. Two Approaches to Adaptive Control Applied to a Wheeled Mobile Robot. Santa Fe, Argentina: Santa Fe, Argentina. 2008. Artículo Completo. Simposio. Simposio Argentino de Tecnología (AST 2008). Sociedad Argentina de Informática (SADIO).

JORDAN, MARIO; BUSTAMANTE, J.; MAINETTI, C.; BONITATIBUS, J.; DONINI, S.; GOMEZ, D.; ORSSI, J. A Concept to Real-Time Vision-based Guidance of Underwater Vehicles. Panama City, Panama: Ciudad de Panamá, Panamá. 2008. Artículo Completo. Congreso. 2da. Conferencia/Workshop de Vehículos/Sistemas No Tripulados de América Latina. El Centro Internacional de Tecnología del Ejército de los Estados Unidos (ITC-Américas).

LLOMPART, FACUNDO; MOLINA, JUAN M.; LOPEZ CAZORLA, ANDREA; COLAUTTI, DARIO; BAIGUN, CLAUDIO; SUQUELE, PATRICIA; CALVO, SEBASTIAN; OÑATIBIA, HORACIO; CUADRADO D.G. Caracterización de la ictiofauna de la Bahía Anegada, Buenos Aires y sus patrones de uso. Buenos Aires: Resumenes III Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad. 2008. Resumen. Congreso. III Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad-. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

LLOMPART, FACUNDO; COLAUTTI, DARIO; BAIGUN, CLAUDIO; MOLINA, JUAN M.; LOPEZ CAZORLA, ANDREA; SUQUELE, PATRICIA; CALVO, SEBASTIAN; OÑATIBIA, HORACIO; CUADRADO D.G. Social and economic characteristics of summer recreational fishery in San Blas. Bahia Blanca: Estuarine Coastal and Science Association 44- CD. 2008. Resumen. Simposio. Estuarine Coastal and Science Association 44. Estuarine and Coastal Sciences Association.

MARCOVECCHIO JORGE E.; CARLA V. SPETTER; SILVIA DE MARCO; ORNELLA BELTRAME; OSCAR AMÍN; LAURA COMOGLIO; RUBÉN HUGO FREIJE; SANDRA E. BOTTÉ; FEDERICO DELUCCHI; ANDRÉS H. ARIAS; MELISA FERNÁNDEZ SEVERINI; VANESA L. NEGRIN; ANA M. MARTÍNEZ; NORMA TOMBESI; MARCELO AVENA; LILIANA DEL BLANCO. Inorganic Nutrients and Organic Matter Tidal Time-Scale Variation in Estuaries from Argentina. Bahia Blanca, Argentina: Bahía Blanca. 2008. Resumen. Simposio. Estuarine Coastan and Shelf Science symposium, ECSA44. IADO-CONICET - ECSA.

MAUCO L., BELTRAME O. & FAVERO M. Gaviotín Golondrina (Sterna hirundo) como biomonitor de polución por metales pesados en Long Island Sound, Nueva York y la Bahía Samborombon, Provincia de Buenos Aires. San Martín de los Andes, Argentina:. 2008. Resumen. Otro. Reunión Argentina de ornitología.

MAUCO, LAURA; BELTRAME, ORNELA; CARIDE AGUSTINA, MARTÍNEZ CURCI NATALIA Y FAURA SOLEDAD. Acumulación de metales pesados en predadores tope de la Bahía Samborombón, provincia de Buenos Aires, Argentina". Buenos Aires, Argentina:. 2008. Resumen. Congreso. III Congreso NAcional de Conservación de la Biodiversidad.

MAZZON, C.; PELAEZ, M.R., MOLINA, L.M.; PRATOLONGO, P.D.; PERILLO, G.M.E. Changes in carbon stock due to an expansion of Spartina spp. marshes at the mouth of the Maldonado Channel, Bahía Blanca Estuary, Argentina. Bahía Blanca, Argentina: Bahía Blanca. 2008. Resumen. Simposio. ECSA 44 Symposium: Science and management of estuaries and coasts: A tale of two hemispheres. Estuarine Coastal Science Association-Instituto Argentino de Oceanografía.

MELO, W.D.; PERILLO G.M.E.; PICCOLO M. C. Base de datos ambientales del estuario de Bahia Blanca. El proyecto Ecomanage. Casa de la Cultura Bahia Blanca: Universidad Nacional del Sur. 2008. Resumen. Jornada. GIS Day 2008. Environmental Systems Research Institute - Universidad Nacional del Sur.

MELO, W.D.; PERILLO, G.M.E.; PICCOLO, M.C. El estuario de Bahía Blanca y su cuenca hidrográfica. La base de datos ambientales. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2008. Resumen. Jornada. GIS Day 2008. Environmental Systems Research Institute - Universidad Nacional del Sur.

MENENDEZ, M.C; HOFFMEYER, M.; PICCOLO M. C.; BIANCALANA, F. Distribución vertical del zooplancton en el estuario de Bahía Blanca en relación a eventos meteorológicos. B: EDIUNS. 2008. Resumen. Jornada. V Jornadas Interdisciplinarias del Sudoeste Bonaerense. UNS Archivo de la Memoria.

MENENDEZ, M.C.; PICCOLO M.C.; HOFFMEYER, M.S.; BIANCALANA, F. Spatial and temporal variation of mesozooplankton in a shallow system (Bahía Blanca estuary, Argentina). Bahía Blanca (Argentina): Bahía Blanca. 2008. Resumen. Simposio. ECSA 44. Science and management os estuaries and coasts: A tale of two hemispheres. Estuarine Coastal Science Association-Instituto Argentino de Oceanografía.

MENÉNDEZ, M. C.; HOFFMEYER, M. S.; PÍCCOLO, M. C.; BIANCALANA, F. Variabilidad en la Distribución Vertical del Mesozooplancton en Relación a Eventos Metereologicos en la Zona Interna del Estuario de Bahía Blanca. Bahía Blanca (Argentina): Libro de resúmenes V Jornadas Interdisciplinarias del S. O. Bonaerense-Universidad Nacional del Sur. 2008. Resumen. Jornada. V Jornadas Interdisciplinarias del Sudoeste Bonaerense. Universidad Nacional del Sur.

MENÉNDEZ MARÍA CLARA; FERNÁNDEZ SEVERINI MELISA DAIANA; PICCOLO MARÍA CINTIA; HOFFMEYER MÓNICA SUSANA. Efecto del viento sobre la distribución vertical de Acartia tonsa en el estuario de Bahía Blanca (Argentina). Fortaleza, Ceará (Brasil): Libro de Resúmenes CBO' 2008 y en CD-ROM CBO'2008. 2008. Artículo Breve. Congreso. III Congresso Brasilero de Oceanografía-CBO' 2008 y I Congresso Iberoamericano de Oceanografía-I CIAO. Asociación Brasilera de Ocaenografía (AOCEANO), Universidad Federal de Ceará e Instituto de Ciencias del Mar (LABOMAR-UFC).

MOLINA LUCAS; MACARENA VALIÑAS; PAULA PRATOLONGO; GERARDO M. E. PERILLO. Efecto de Laeonereis acuta sobre el microfitobentos y las propiedades físicas del sedimento. Buenos Aires, Argentina: Buenos Aires. 2008. Resumen. Congreso. XII Reunión Argentina de Sedimentología.

MOLINA, L.M.; VALIÑAS, M.S.; PRATOLONGO, P.D.; PERILLO, G.M.E. BENTHIC DISTURBANCE BY FORAGING PREDATORS: EFFECT OF WHITE CROAKER, MICROPOGONIAS FURNIERI, ON SEDIMENT STABILITY IN SW ATLANTIC TIDAL FLATS. Bahía Blanca, Argentina: Bahía Blanca. 2008. Resumen. Simposio. ECSA 44 Symposium: Science and management of estuaries and coasts: A tale of two hemispheres. Estuarine and Coastal Science Asociation.

MOLINA LUCAS M., MAURICIO M. PERILLO, DANIEL E. PEREZ, MÓNICA S. HOFFMEYER, GERARDO M. E. PERILLO Controlling factors on the resuspension of copepod eggs in salt-marsh and tidal flats of the Bahia Blanca Estuary, Argentina. Bahía Blanca, Argentina:. 2008. Resumen. Simposio. ECSA 44 Symposium: Science and management of estuaries and coasts: A tale of two hemispheres.

MOLINA, L.M.; VALIÑAS, M.S.; PRATOLONGO, P.D.; PERILLO, G.M.E. Density dependence effect on bioturbation: a case study of Laeonereis culveri (nereidae, polychaeta). Bahía Blanca, Argentina: Bahía Blanca. 2008. Resumen. Simposio. ECSA 44 Symposium: Science and management of estuaries and coasts: A tale of two hemispheres. Estuarine and Coastal Science Association.

MOLINA, L.M.; PERILLO, M.M.; PEREZ, D.E.; HOFFMEYER, M.S.; PERILLO, G.M.E. Controlling factors on the resuspension of copepod eggs in salt-marsh and tidal flats of the Bahia Blanca Estuary, Argentina. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2008. Resumen. Congreso. ECSA 44: SCIENCE AND MANAGEMENT OF ESTUARIES AND COASTS: A TALE OF TWO HEMISPHERES. Estuarine Coastal Science Association-Instituto Argentino de Oceanografía.

MOLINA, JUAN M.; LOPEZ CAZORLA, ANDREA; CUADRADO, DIANA G.; LLOMPART, FACUNDO; COLAUTTI, DARIO; BAIGUN, CLAUDIO; SUQUELE, PATRICIA; CALVO, SEBASTIAN; OÑATIBIA, HORACIO. PRELIMINARY RESULTS ON FISH ASSEMBLAGES IN ANEGADA BAY (ARGENTINA). Bahia Blanca: ECSA 44 Symposium-CD. 2008. Resumen. Simposio. ECSA 44 Symposium: Science and management of estuaries and coasts: A tale of two hemispheres. Estuarine and Coastal Sciences Association (ECSA).

NEGRIN, V.L.; VILLALOBOS, A.E.; BOTTÉ, S.E.; GONZÁLEZ TRILLA, G.; MARCOVECCHIO, J O; PERILLO G.M.E. Belowground biomass of Spartina alterniflora and its nutrients contribution in a salt-marsh from Bahía Blanca estuary, Argentina. Bahia Blanca (Argentina):. 2008. Resumen. Workshop. Science and Management of Estuaries and Coasts: A Tale of Two Hemispheres ECSA 44.

NEGRIN VANESA L.; ANA E. DE VILLALOBOS; RAÚL O. ASTEASUAIN; JAVIER H. ARLENGHI; JORGE E. MARCOVECCHIO. Efecto de la marea y la vegetación en la concentración de nutrientes y materia orgánica en humedales del estuario de Bahía Blanca. Mar del Plata, Buenos Aires: Buenos Aires. 2008. Resumen. Congreso. V Congreso Iberoamericano de Química y Física Ambiental. Sociedad Ibero-Americana de Fisica y Quimica Ambiental.

PALMA ELBIO D.; RICARDO P. MATANO; ALBERTO R. PIOLA. Seasonal Circulation over the Southwestern Atlantic Shelf: Models and Observations. Bahia Blanca, Argentina: Bahia Blanca, Argentina. 2008. Resumen. Conferencia. Science and Management of Estauries and Coasts (ECSA 44). Estuarine and Coastal Sciences Asociation.

PALMA ELBIO D.; RICARDO P. MATANO; LINA SITZ; ALBERTO R. PIOLA. Dynamical Balance of the Magellan Plume. Bahia Blanca, Argentina: Bahia Blanca, Argentina. 2008. Resumen. Conferencia. Science and management of estuaries and coasts (ECSA44). Estuarine and Coastal Sciences Association.

PALMA ELBIO D.; MARIANO H. TONINI. Topographic Gyres, Coastal Jets and Fronts in the Northpatagonian Gulfs. Bahia Blanca, Argentina: Bahia Blanca, Argentina. 2008. Resumen. Conferencia. Science and management of estuaries and coasts (ECSA44). Estuarine and Coastal Sciences Association.

PELAEZ MARIA RITA; CARLA MAZZON; PAULA PRATOLONGO. Patrones de zonación de la vegetación y distribución de la biomasa a lo largo de dos gradientes de elevación en la zona intermareal del estuario de Bahía Blanca. Bahia Blanca: Bahia Blanca. 2008. Resumen. Congreso. V Jornadas Interdisciplinarias del Sudoeste Bonaerense. Universidad Nacional del Sur.

PERILLO, G.M.E. La Red de Monitoreo de Humedales y Lagos (ReMHuL): el camino hacia su conocimiento y manejo. Bariloche: Bariloche. 2008. Resumen. Conferencia. IV Congreso Argentino de Limnología-CAL 4. IV Congreso Argentino de Limnología-CAL.

PICCOLO M. C.; CONDE, A.; PIZARRO, N. Análisis de las capturas de la flota costera en el Puerto de Bahía Blanca. Período 1992-2007. Bahia Blanca: EDIUNS. 2008. Resumen. Jornada. V Jornadas Interdisciplinarias del Sudoeste Bonaerense. UNS Archivo de la Memoria.

PICCOLO M. C. CARACTERISTICAS HIDROGRAFICAS DE LAS LAGUNAS DEL CENTRO Y SUR DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. Bariloche: Bariloche. 2008. Resumen. Conferencia. CAL 4 - IV Congreso Argentino de Limnologia. Congreso Argentino de Limnología.

PIZANI, NATALIA V; PARODI, ELISA R; CUADRADO D.G. Effects of hydraulic dredging on mudflats at Bahía Blanca estuary. Bahia Blanca: Estuarine Coastal and Science Association 44- CD. 2008. Resumen. Simposio. ECSA 44 Symposium: Science and management of estuaries and coasts: A tale of two hemispheres. Estuarine and Coastal Sciences Association (ECSA).

PIZANI N.V; CUADRADO D.G.; PARODI, ELISA R Comportamiento de los sedimentos frente a un aumento de energía durante el dragado. Buenos Aires: Buenos Aires. 2008. Resumen. Congreso. XII Reunion Argentina de Sedimentologia. Asociacion Argentina de Sedimentologia.

PRATOLONGO, P.D.; PERILLO, G.M.E.; PICCOLO, M.C. Short-wave effects on mud deposition at a flat-marsh interface. Amelia Island, Florida, USA: Amelia Island, EEUU. 2008. Resumen. Conferencia. AGU Chapman Conference on Physics of Wave-Mud Interaction. American Geophysical Unino.

PRATOLONGO PAULA; LUCAS MOLINA; ALEJANDRO VITALE; TANIA ZUALET; GERARDO PERILLO. Variación diaria en la erodabilidad de sedimentos cohesivos intermareales en el estuario de Bahía Blanca. Buenos Aires, Argentina: Buenos Aires. 2008. Resumen. Congreso. XII Reunión Argentina de Sedimentología. Asociación Argentina de Sedimentología.

SAN ROMÁN, E.; LOYDI, A.; PRATOLONGO, P.; DE VILLALOBOS, A. Efecto de Pinus halepensis sobre la vegetación nativa en una reserva de pastizal de la pampa

argentina. Canela, Brasil: Canela, Brasil. 2008. Resumen. Simposio. IV Simpósio de Áreas Protegidas.

SAN ROMÁN, E.; LOYDI, A.; PRATOLONGO, P.; DE VILLALOBOS, A. Resistencia y resiliencia de una comunidad de pastizal de Sierra de la Ventana frente a la interacción fuego-invasión de pinos. San Luis, Argentina: San Luis. 2008. Resumen. Congreso. XXXIII Reunión Argentina de Ecología. Asociación Argentina de Ecología.

SCHILLIZZI, R.A.; SPAGNUOLO, J.O. Nuevo proceso erosivo combinado en los acantilados del golfo San Matías (Río Negro). Jujuy, Argentina: Jujuy, Argentina. 2008. Artículo Breve. Congreso. Congreso Geológico Argentino. Asociación Geológica Argentina.

SIMONETTI, PIA; FIORI, SANDRA MARCELA. VULNERABILIDAD DE LAS AVES COSTERAS MARINAS EN EL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA. Bahía Blanca: Actas de las V Jornadas Interdisciplina-rias del Sudoeste Bonaerense. 2008. Resumen. Jornada. V Jornadas Interdisciplinarias del Sudoseste Bonaerense. Universidad Nacional del Sur.

SPETTER CARLA V.; CECILIA A. POPOVICH; RAÚL O. ASTEASUAIN; RUBÉN H. FREIJE; JORGE E. MARCOVECCHIO. Cambios en la concentración de DIN, DIP y DSi en la zona interna del estuario de Bahía Blanca y su relación con los factores ambientales. Mar del Plata (Argentina): San Martín, Buenos Aires, Argentina. 2008. Artículo Completo. Congreso. V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental, Universidad Nacional de San Martín, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas UBA y Comisión Nacional de Energía Atómica.

SPETTER CARLA V.; CECILIA A. POPOVICH; RAÚL O. ASTEASUAIN; RUBÉN H. FREIJE; JORGE E. MARCOVECCHIO. Nutrient - phytoplankton relationships during an atypical winter diatom bloom in Bahía Blanca estuary, Argentina. Bahía Blanca, Argentina: Bahía Blanca, Argentina. 2008. Otro. Simposio. ECSA 44, Science and Management of Estauries and Coasts: A tale of two Hemispheres. Estuarine and Coastal Science Association e Instituto Argentino de Oceanografía.

TONINI MARIANO H.; ELBIO D. PALMA. MODELADO DE FRENTES TÉRMICOS COSTEROS. San Luis, Argentina: San Luis, Argentina. 2008. Artículo Completo. Congreso. Congreso sobre métodos numéricos y sus aplicaciones (ENIEF). Asociación Argentina de Mecánica Computacional.

TONINI MARIANO H.; ELBIO D. PALMA. The Response of the Northpatagonian Gulfs to Tidal and Wind Forcing. Bahia Blanca, Argentina: Bahia Blanca, Argentina. 2008. Resumen. Conferencia. Science and management of estuaries and coasts (ECSA44). Instituto Argentina de Oceanografía.

VITALE ALEJANDRO J.; M. CINTIA PICCOLO; CLAUDIO A. DELRIEUX. Modelado y Visualización del Flujo de Calor en Planicies de Marea y Marismas. Buenos Aires, Argentina: ECImag 2008. 2008. Resumen. Workshop. 1era Escuela y Workshop de Ciencias de las Imágenes. Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA.

VITALE, A.; PICCOLO M. C. Balance de calor estival en Villa del Mar, estuario de Bahía Blanca, Argentina. Bahian Blanca: EDIUNS. 2008. Resumen. Jornada. V Jornadas Interdisciplinarias del Sudoeste Bonaerense. UNS Archivo de la Memoria.

VITALE, A.; PICCOLO, M.C. Net radiation estimates in a salt marsh of the Bahía Blanca estuary, Argentina. Bahía Blanca, Argentina: Bahía Blanca. 2008. Resumen. Conferencia. ECSA 44. Instituto Argentino de Oceanografía.

VITALE ALEJANDRO J.; ANDREA P. ROSSI. Método iterativo de cálculo para diseño y simulación de hélices de turbinas eólicas de pequeña escala. su implementación mediante el desarrollo del software Zeus V2.0. San Luis Argentina: Argentina. 2008. Artículo Completo. Congreso. XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones.

ADDINO MARIANA; DIANA I. MONTEMAYOR; MAURICIO ESCAPA; FERNANDA ALVAREZ; MACARENA VALIÑAS; BETINA LOMOVASKY; OSCAR IRIBARNE. Efecto de Spartina alterniflora sobre distribución, morfometría e indice de condición de la almeja navaja Tagelus plebeius. Bahía Blanca, Argentina: Bahía Blanca, Argentina. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar.

ALIOTTA, S.; GINSBERG, S. S.; ZIBECCHI, R.; LIZASOAIN, G.; GALÁN, C.; SPAGNUOLO, J.; BERNARDEZ, C. Estudio geologico para la profundizacion del canal de acceso al puerto de San Antonio Este, provincia de Rio Negro. Bahía Blanca, Pcia de Bs. As.: Bahía Blanca, Actas. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Instituto Argentino de Oceanografía.

ALIOTTA, S.; GINSBERG, S.S.; GIAGANTE, D.; VECCHI, L. Acumulaciones gasíferas someras en sedimentos del subsuelo marino del estuario de Bahía Blanca (Argentina): consideraciones sismoestratigráficas y paleoambientales. Puerto La Cruz, República Bolivariana de Venezuela: Actas Resúmenes: 17. 2009. Resumen. Congreso. V Congreso Latinoamericano de Sedimentología y I Congreso Venezolano de Geocientíficos del Petróleo. Asociación Venezolana de Geocientíficos del Petroleo (AVGP).

ALIOTTA SALVADOR. Geología submarina por métodos acústicos en diferentes ambientes costeros de la argentina: una síntesis. Porto Alegre, Brasil.: Actas Resúmenes. 2009. Resumen. Workshop. Workshop de Geología marina. Instituto CECO, Porto Alegre, Brasil. Universidade Federal do Río Grande do Sul , Porto Alegre, Brasil.

ALIOTTA, S.; SPAGNUOLO, J.O.; FARINATI, E.A. Etapas evolutivas en la formación de una roca de playa. Bahía Blanca: Resúmenes CD: 115. Bahía Blanca. ISBN 978-987-25479-0-5. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Instituto Argentino de Oceanografía.

ALVAREZ, LAURA I.; ALBERDI, ERNESTO; MOLINA, JUAN M.; CUADRADO, DIANA G.; LOPEZ CAZORLA, ANDREA; LLOMPART, FACUNDO; COLAUTTI, DARIO; BAIGUN, CLAUDIO. Relación entre las condiciones oceanograficas y la ictiofauna en Bahia Anegada (Argentina). Cuba: Libro de resúmenes. 2009. Resumen. Congreso. Congreso Latinoamericano de Ciencias del mar (COLACMAR). Alicmar.

ALVAREZ, L.I.; ALBERDI, E.; CUADRADO, D.G.; PERILLO, G.M.E. Caracterización de la hidrodinámica del canal de San Blas mediante la utilización de un ADCP. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

ALVAREZ, L.I.; ALBERDI, E.; CUADRADO, D.G.; PERILLO, G.M.E. Modelo numérico preliminar de la circulacion de la corriente en Bahia San Blas. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

ARIAS ANDRÉS HUGO; GUADALUPE PONCE-VÉLEZ; ALFONSO V. BOTELLO; JORGE E. MARCOVECCHIO. PESTICIDAS ORGANOCLORADOS EN EL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA: ANÁLISIS DE SEDIMENTOS EN TRES HÁBITATS DIFERENTES. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Artículo Breve. Jornada. Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar 2009. IADO-CONICET, UNS.

ARIAS ANDRÉS H.; MARCELO T. PEREIRA; CARLA V. SPETTER; JORGE E. MARCOVECCHIO. Pesticidas Organoclorados en sedimentos de un estuario templado: análisis de 5 años sobre sedimentos y posible trasferencia a moluscos. Academia Nacional de Ciencias, Córdoba, Argentina: Córdoba, Argentina. 2009. Resumen. Congreso. I Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie. CICTERRA, CIGeS, Academia Nacional de Ciencias.

BAQUES, M.; GARIBOTTI, E.J.; ALBERDI, E.; BLANC, S.; PICCOLO, M.C.; CERVELLINI, P.M. Estudio de correlación entre mediciones de retrodispersión acústica con adcp y organismos biológicos que la producen en el estuario de Bahía Blanca (38º 44´ S - 62º 16´ O). Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

BARRÍA DE CAO, M. S.; HOFFMEYER , M.S.; LÓPEZ ABBATE, MA C.; DUTTO, M.S. CONSUMO DEL MICROZOOPLANCTON EN BAHÍA USHUAIA (CANAL BEAGLE,. BAHÍA BLANCA: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar.

BARRIA DE CAO, M.S.; PICCOLO, M.C.; PERILLO, G.M.E. Variación estacional de la biomasa del microzooplancton en el interior del estuario de Bahía Blanca. Bahía Blanc : Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

BEIGT, D.; PICCOLO, M.C. Análisis preliminar de la variabilidad de la temperatura en el estuario de Bahía Blanca. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

BEIGT, DÉBORA; CUADRADO, DIANA G.; PICCOLO, M. CINTIA. Resultados preliminares del efecto del viento en la marea de Bahia San Blas. Mendoza: Resumenes de la XIV Reunion Cientifica de la Asociacion de Geofisicos y Geodestas. 2009. Resumen. Congreso. XIV Reunion Cientifica de la Asociacion de Geofisicos y Geodestas. AAGG.

BEIGT, DEBORA; CUADRADO D.G.; PICCOLO M.C. Preliminary results of effect of wind in the tide of bahia san blas. Mendoza: Resumenes XXIV Reunion Cientifica de la Asociacion Argentina de Geofisicos Y Geooestas. 2009. Resumen. Congreso. XXIV Reunion Cientifica De La Asociacion Argentina De Geofisicos Y Geooestas. Asociacion Argentina De Geofisicos Y Geodestas.

BELTRAME M. ORNELA; DE MARCO SILVIA G.; MARCOVECCHIO JORGE E. Dinámica biogeoquímica de nutrientes inorgánicos en la cuenca de drenaje de la laguna costera Mar Chiquita, Pcia.de Buenos Aires, Argentina. Córdoba, Argentina:. 2009. Resumen. Congreso. Reunión Argentina de Geoquímica de Suelo (IRAGSU).

BELTRAME M. ORNELA; DE MARCO SILVIA G.; MARCOVECCHIO JORGE E. BIOACUMULACION DE METALES PESADOS EN HEPATOPANCREAS DE Neohelice granulata, y su potencial uso como biomonitores en la laguna costera Mar Chiquita. Bahía Blanca, Argentina: 2009. Resumen. Jornada. Jornadas de Ciencias del Mar. IADO-CONICET.

BELTRAME M. ORNELA; FUGASSA MARTÍN H.; SARDELLA NORMA H.; CIVALERO M. TERESA; ASCHERO CARLOS. First paleoparasitological results from late Holocene in patagonia (Argentina). Necochea, Bs. As., Argentina. 2009. Resumen. Congreso. Paleopathology in South America (PAMinSA).

BERASATEGUI, A. A.; HOFFMEYER M.S.; DUTTO, M.S. Experimental evaluation on survival mechanism of the invader. Porto: Porto. 2009. Resumen. Conferencia. BIOLIEF. CIIMar.

BERASATEGUI, A. A.; HOFFMEYER, M. S.; DUTTO, M. S.; BIANCALANA, F. Eclosión experimental de huevos dormantes y dinámica poblacional del copépodo Acartia tonsa en el estuario de Bahía Blanca. Bahía Blanca: Libro de Resumenes. 2009. Resumen. Jornada. Jornadas Nacionales de CIENCIAS DEL MAR VII JNCM 2009. IADO.

BOHN, V.Y.; PICCOLO, M.C.; PERILLO, G.M.E. Aplicación de un sig en el analisis de la. Tandil: Tandil (formato digital). 2009. Resumen. Workshop. ECIMAG 2009. Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional del Centro.

BOHN, V.Y.; PICCOLO, M.C.; PERILLO, G.M.E. Aplicación de un SIG para la caracterización de zonas costeras. Tandil: Tandil. 2009. Resumen. Workshop. ECImag 2009. Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Bs. As.

BOREL, C. M.; GOMEZ, EDUARDO ALBERTO. Registro de quistes de dinoflagelados en sedimentos superficiales de actuales planicies de marea (estuario interno de Bahía Blanca, Argentina). Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar.

BUSTOS, M.L.; PERILLO, G.M.E.; PICCOLO, M.C. Balance sedimentario comparativo de zonas urbanizadas y no urbanizadas en el balneario Pehuen Co. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

CARBONE, M.E; PICCOLO, M.C.; PERILLO, G.M.E. Diagnóstico ambiental integrado de la reserva natural bahía San Antonio. Aplicación del índice de calidad (EQI). Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

CARCEDO, M.C.; FIORI, S.M.; PICCOLO, M.C.; BREMEC, C. Riqueza faunística del macrobentos en las playas de arena del sur de Buenos Aires. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

CARCEDO, M. C.; FIORI, S. M. Estudio poblacional del caracol Heleobia australis en el estuario de Bahía Blanca. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Congreso. VII Jornadas de Ciencias del Mar. Instituto Argentino de Oceanografía.

CARRIZO, M DEL V.; PICCOLO, M.C.; PIZARRO, N. Propuesta de formación de recursos humanos en temas de ciencias del mar en relación a la comunidad. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

CASALINI, A.; FIORI, S. M.; DOS SANTOS, E. P.; CARCEDO, M. C. Diversidad de la comunidad incrustante del sector portuario del estuario de Bahía Blanca. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Congreso. VII Jornadas de Ciencias del Mar. Instituto Argentino de Oceanografía.

CIPOLLETTI, M.C.; DELRIEUX, C.; PERILLO, G.M.E.; PICCOLO, M.C. Predicción de la longitud de la línea de costa del sur de la provincia de Buenos Aires por medio de fractales. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

CONDE, A.; D'AMBROSIO, G.; FERELLI, F.; KRASER, S.; CARRIZO, M DEL V.; PIZARRO, N.; PICCOLO, M.C. Consecuencias del efecto antropico en la ostricultura en el sur de la provincia de buenosaires. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV ColoquioArgentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

CROCE, M. E; PARODI, E. R. Relevamiento preliminar de macroalgas marinas en un intermareal de Los Pocitos (Bahia Anegada). Bahia Blanca, Buenos Aires: Libro de resúmenes. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Instituto Argentino de Oceanografia.

CROCE, M. E.; PARODI, E. R. Macroalgas bentonicas de costas limniticas y psamiticas del sur bonaerense. Huerta Grande, Córdoba, Argentina: Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, volumen 44. 2009. Resumen. Jornada. XXXII JORNADAS ARGENTINAS DE BOTÁNICA. Sociedad Argentina de Botánica.

CUESTA, A.; MIGUEL, M.C.; CERVELLINI, P.M.; PIERINI, J.O.; PICCOLO, M.C. Abundancia temporal y dispersión horizontal de larvas de decapoda en la parte interna y media del estuario de bahia blanca. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen.

Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

CUADRADO D.G.; PIZANI N.V. Biological-geochemical processes affecting tidal flat sediments. Paraty (Brasil): Book of Abstracts. 2009. Artículo Breve. Congreso. 10th Internacional Conference on CohesiveSediment Transport Processes. Universidad Federal de Rio de Janeiro.

CUADRADO, DIANA G.; GRILL, SILVIA; CARMONA, NOELIA B.; PIZANI, NATALIA. Indicios de diagénesis temprana enplanicies de marea actuales. Córdoba: Cordoba. 2009. Resumen. Simposio. I Reunión Argentina deGeoquímica de laSuperficie. Academia Nacional de Ciencias.

CUADRADO D.G.; GÓMEZ E.A.; RANIOLO A. Submarine morphology in san blas channel. Mendoza:Resumenes XXIV Reunion Cientifica De La Asociacion Argentina De Geofisicos Y Geooestas. 2009.Resumen. Congreso. XXIV Reunion Cientifica De La Asociacion Argentina De Geofisicos Y Geooestas. Asociacion Argentina De Geofisicos Y Geodestas.

CUADRADO D.G.; GÓMEZ E.A.; PIERINI J.O.; RANIOLO A. Hidrodinámica en un campo de dunas. Mendoza: Mendoza. 2009. Resumen. Congreso. XXIV Reunion Cientifica de la Asociación Argentina de Geofisicos y Geodesias. Asociación Argentina de Geofisicos y Geodesias.

CUADRADO, DIANA G.; GOMEZ, EDUARDO ALBERTO; RANIOLO, L. ARIEL. Morfología submarina en el canal San Blas. Mendoza: Mendoza. 2009. Resumen. Congreso. XXIV Reunion Cientifica de la Asociación Argentina de Geofisicos y Geodesias. Asociación Argentina de Geofisicos y Geodesias.

DA RODDA, C; PARODI, E.R. Relación biomasa microfitobentónica - granulometría del sedimento en marismas. Bahía Blanca: Resúmenes (en cd). 2009. Resumen. Jornada. Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Asociación Argentina de Ciencias del Mar.

DELGADO, A.L.; PERILLO, G.M.E.; PICCOLO, M.C. Validación del modelo SMARA/WAM en la zona costera de Pehuen Có y Monte Hermoso, Argentina. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

DIODATO, S. L.; HOFFMEYER, M. S.; BIANCALANA, F. Grazing pressure of mesozooplankton under anthropogenic impact in Ushuaia Bay, Argentina. Berlín, Alemania.: Resumen ICES CM 2009/P: 09, pág. 236. 2009. Artículo Completo. Conferencia. ICES CIEM, ICES Annual Science Conference. ICES.

DOS SANTOS, E. P.; FIORI, S. M.; PICCOLO, C. Diversidad y estructura de la comunidad del mejillinar en la Reserva Natural Pehuen-co - Monte Hermoso. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

ELIAS FERNANDA G., PATRICIA M. CERVELLINI, EMILIO J. GARIBOTTI Histología de Efipios de Dahpnia Menucoensis paggi, 1996 (Anomopoda, Daphniidae). Córdoba: Libro de Resúmenes. 2009. Resumen. Otro. Primer Encuentro Internacional

Virtual de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba y Sociedad Argentina de Ciencias Morfológicas.

ESTRADA, V.; PARODI, E.R; DÍAZ, M.S. Evaluación de estrategias de control del crecimiento algal a través de un enfoque de optimización dinámica. Huerta Grande, Córdoba: Bol. Soc. Argent. Bot (Supl.) 44: 53. 2009. Resumen. Jornada. XXXII Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica.

FERNÁNDEZ, C.; PARODI, E. R.; CÁCERES, E. J. Sucesión del fitoplancton y grupos funcionales en el embalse Paso de las Piedras (Buenos Aires). Huerta Grande, Córdoba: Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica Volumen 44. 2009. Resumen. Jornada. XXXII Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica.

FERNÁNDEZ SEVERINI MELISA DAIANA; BERASATEGUI ANABELA ANAHÍ; BIANCALANA FLORENCIA; MENÉNDEZ MARÍA CLARA; HOFFMEYER MÓNICA SUSANA; MARCOVECCHIO JORGE EDUARDO. Distribución espacial y temporal del Meso y Macrozooplancton del estuario de Bahía Blanca (Argentina). Bahía Blanca: Libro de Resumenes. 2009. Resumen. Jornada. Jornadas Nacionales de CIENCIAS DEL MAR VII JNCM 2009. IADO-CONICET.

FERNÁNDEZ SEVERINI MELISA DAIANA; BOTTÉ SANDRA ELIZABETH; HOFFMEYER MÓNICA SUSANA; MARCOVECCHIO JORGE EDUARDO. Concentraciones de plomo en aguas superficiales y en zooplancton en el estuario de Bahía Blanca. Córdoba: Actas/Resúmenes, AC, Córdoba. 2009. Resumen. Otro. I Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie (I RAGSU). Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA-CONICET)- Universidad Nacional de Córdoba, Centro de Investigaciones Geoquímicas y de Procesos de la Superficie (CIGeS)- Universidad Nacional de Córdoba y Academia Nacional de Ciencias.

FIORI, S. M.; CASALINI, A.; BIECKZYNSKI, F. Dinámica poblacional del cirripedio Balanus amphitrite en el estuario de Bahía Blanca. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Congreso. VII Jornadas de Ciencias del Mar. IADO.

FIORI, S. M. Variaciones espaciales en el patrón de crecimiento individual de la almeja amarilla (Mesodesma mactroides). Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Congreso. VII Jornadas de Ciencias del Mar. Instituto Argentino de Oceanografía.

FORNERÓN, C.F.; PICCOLO, M.C.; CARBONE, M.E. Variación morfológica del estuario del río Sauce Grande. Bahia Blanca: Bahia Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionles de Ciencias del Mar. Instituto Argentino de Oceanografia (IADO).

GARCÍA, M.C.; PICCOLO, M.C. Sudestadas, tormentas y otros eventos severos en ciudades costeras del Sudeste de provincia de Buenos Aires, Argentina. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

GARIBOTTI, E.J.; PICCOLO, M.C.; CERVELLINI, P.M. Distribución vertical de acartia tonsa en un sector del estuario de Bahía Blanca, Argentina. Bahía Blanca (Bs. As.): Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XV Coloquio de Oceanografía. IADO - CONICET - IAPSO.

GARIBOTTI EMILIO J., M.CINTIA PICCOLO, PATRICIA M. CERVELLINI. Lack of migration of Acartia tonsa in an homogeneous temperate estuary (Bahía Blanca, Argentina). Montreal, Canadá: Libro de Resúmenes. 2009. Resumen. Otro. Joint Assembly MOCA-09. IAMAS, IAPSO y IACS.

GAUNA, M.C.; PARODI, E; CACERES, EDUARDO J. DICTYOTA DICHOTOMA (PHAEOPHYCEAE, DICTYOTALES): ASPECTOS ECOLÓGICOS. Bahía Blanca: Libro de Resumenes VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar (cd).2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. IADO-CONICET.

GENCHI, SIBILA A.; PICCOLO, M. CINTIA; CARBONE, M. ELIZABETH. Morfología fluvial y costera del golfo San Matías. Incidencia en la ocupación territorial. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina 2009. Resumen. Jornada. Jornadas del programa de posgrado del Departamento de Geografía y Turismo. Universidad Nacional de Sur, Departamento de Geografía y Turismo.

GENCHI, S.A.; SCHILLIZZI, R.; CARBONE, M.E.; PICCOLO, M.C.; PERILLO, G.M.E. Estudio de los aportes sedimentarios de origen continental en la playa del balneario las Grutas. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

GIAGANTE, D. A.; ALIOTTA, S.; GINSBERG, S. S.; VECCHI, L. G. Sismoestratigrafía de secuencias deltaicas presentes en la región marina de Bahía Blanca,. Bahía Blanca, Pcia de Bs. As.: Libro de resúmenes. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ccias del Mar. Instittuo Argentino de Oceanografía (CCT Bahía Blanca-CONICET).

GIAGANTE DARÍO; SALVADOR ALIOTTA; SILVIA S. GINSBERG; LAURA VECCHI. Identificación sismoestratigráfIca de una secuencia aluvial en el subsuelo marino del estuario de Bahía Blanca, Argentina. La Plata, Pcia. de Buenos Aires.: Acta Resúmenes: 118. La Plata. ISBN: 978-950-34-0596-3. 2009. Resumen. Congreso. IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, XII Congresso da Associação Brasileira de Estudos do Quaternário, II Reunión sobre el Cuaternario de América del Sur. Asociación Argentina de Cuaternario y Geomorfología-Associaçào Brasileira do Estudos do Quaternário.

GIAGANTE, D. A.; ALIOTTA, S.; GINSBERG, S. S.; VECCHI, L. G. Evaluación sismoacústica de una espiga arenosa submareal en el estuario de Bahía Blanca, Argentina. Bahía Blanca, Pcia de Bs. As.: Resúmenes VII Jornadas Nacionales de Ccias del Mar. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ccias del Mar. Instituto Argentino de Oceanografía (CCT Bahía Blanca- CONICET).

GINSBERG SILVIA S.; SALVADOR ALIOTTA. Comportamiento de la corriente en un canal de marea controlado por un fondo rocoso. Bahía Blanca: Resúmenes CD: 119.

Bahía Blanca. ISBN 978-987-25479-0-5. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Instituto Argentino de Oceanografía.

GINSBERG SILVIA S.; SALVADOR ALIOTTA. Efecto de un afloramiento rocoso sobre la estabilidad morfológica de los sedimentos de fondo en un canal mesomareal del estuario de Bahía Blanca, Argentina. Puerto La Cruz, Venezuela.Acta Resúmenes: 59. 2009. Resumen. Congreso. V Congreso Latinoamericano de Sedimentología y I Congreso Venezolano de Geocientíficos del Petróleo. Asociación Venezolana de Geocientíficos del Petroleo (AVGP).

GOMEZ, EDUARDO ALBERTO; BOREL, C. M.; MARTINEZ, D. E.; PIERINI, J. O.; RANIOLO, L. ARIEL. Fluctuaciones holocenas del nivel del mar y su potencial relación con el cambio climático global. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. IADO.

GOMEZ, EDUARDO ALBERTO; BOREL, C. M.; MARTINEZ, D. E.; PIERINI, J. O. Cambios climáticos globales y fluctuaciones del nivel del mar en el Holoceno. Relación con el Cambio Global actual. La Plata: La Plata. 2009. Resumen. Congreso. IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, XII Congresso da Associaçao Brasileira de estudos do Quaternário, II Reunión sobre el Cuaternario de América del Sur. Asociación Argentina de Cuaternario y Geomorfología. Associacao Brasileira de Estudos do Quaternario.

GOMEZ, EDUARDO ALBERTO; AMOS, C. L. New formulation for erosion of newly deposited cohesive beds by unidirectional currents. Río de Janeiro/Paraty, Brasil: Rio de Janeiro. 2009. Artículo Breve. Congreso. INTERCOH09, 10th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes. UFRJ.

GOMEZ, EDUARDO ALBERTO; CUADRADO, DIANA G.; RANIOLO, L. ARIEL. Dinámica morfológica de un campo de dunas submarinas del canal San Blas. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Instituto Argentino de Oceanografía.

GOMEZ, EDUARDO ALBERTO; CUADRADO, DIANA G.; RANIOLO, L. ARIEL. DINÁMICA MORFOLÓGICA DE UN CAMPO DE GRANDES DUNAS SUBMARINAS EN EL CANAL SAN BLAS, ARGENTINA. La Habana, Cuba: La Habana, Cuba. 2009. Resumen. Congreso. IIIX ColacMar. Comité Oceanográfico Nacional.

GRECCO, L. E.; GOMEZ, EDUARDO ALBERTO; BOTTÉ, S.; MARCOS, A. O. Metales pesados biodisponibles en sedimentos finos dragados por inyección de agua. La Habana, Cuba: La Habana, Cuba. 2009. Resumen. Congreso. IIIX ColacMar. Comité Oceanográfico Nacional.

GRECCO, L. E.; GOMEZ, EDUARDO ALBERTO; BOTTÉ, S.; MARCOS, A. O. Bioavailability of Heavy Metals of natural and antropic origin in estuarine cohesive sediments. Río de Janeiro/Paraty, Brasil: Río de Janeiro. 2009. Artículo Breve. Congreso. INTERCOH09, 10th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes UFRJ.

GUINDER V. A.; POPOVICH C. A.; PERILLO G. M. E. Cambios en la fenología del "bloom" de fitoplancton en el Estuario de Bahía Blanca en relación con las modificaciones climáticas en las últimas décadas. Instituto Argentino de Oceanografía, Bahía Blanca, Argentina: ISBN 978 98725479-0-5. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. IADO.

GUINDER, V.A.; POPOVICH, C.A.; PERILLO, G.M.E. Cambios en la fenología del bloom de fitoplancton en el estuario de Bahía Blanca en relación con las modificaciones climáticas en las últimas décadas. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

HOFFMEYER, M.S.; BERASATEGUI, AA; DUTTO, M.S. Population evolution of the invasive copepod Eurytemora. Porto: Abstracts Book. 2009. Artículo Breve. Conferencia. BIOLIEF. CIIMAR.

HOFFMEYER, M.S; BERASATEGUI, A. A; DUTTO, M.S. Evolution of Eurytemora americana population, a zooplanktonic copepod invader in Bahia Blanca estuary, Argentina. Portugal: Porto-Portugal -Libro de resumen. 2009. Resumen. Conferencia. BIOLIEF-World Conference on Biological Invasions and Ecosystem functioning. CIMAR.

HOFFMEYER M.S.; BARRÍA DE CAO, MS; BERASATEGUI, A. A.; ETTIGROSSO, R; DUTTO, M.S.; LÓPEZ ABBATE, MA C.; BIANCALANA F.; FULCO, K; FERNÁNDEZ SEVERINI , MD; MENÉNDEZ, M.C.; DIODATO, S. L.; BARNECH BIELSA, G.; CHAZARRETA, C.J. Plankton features vs environmental quality in the inner zone of Bahía Blanca Estuary (Argentina). Liverpool, Inglaterra: Proceedings EMBS44, University of Liverpool. 2009. Artículo Breve. Simposio. Embs44-European Marine Biology Symposium. Universidad de Liverpool.

HOFFMEYER , M.S.; SMORZEÑUK, N.; COMOGLIO, L.I.; GOMEZ, E. Condiciones de temperatura, salinidad y clorofilaa en Bahía Ushuaia,. La Habana, Cuba: La Habana, Cuba. 2009. Resumen. Congreso. IIIX ColacMar. ALICMAR.

HUAMANTINCO CISNEROS, A.; MARCOS, A.; PERILLO, G.M.E.; PICCOLO, M.C. Variaciones morfológicas de un sector de la playa de Monte Hermoso. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

JORDAN, MARIO; BUSTAMANTE, JORGE. Sistema de Control Adaptivo Digital de Gradiente de Velocidad para Vehículos Subacuáticos en Varios Grados de Libertad. Rosario, Argentina: Rosario, Argentina. 2009. Artículo Completo. Congreso. XIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC2009). Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario.

JORDAN, MARIO; BUSTAMANTE, JORGE. Hacia un Diseño de Control Digital con Características Adaptivas para Vehículos Autónomos Complejos. Mar del Plata, Argentina: Mar del Plata, Argentina. 2009. Artículo Completo. Simposio. Argentinean Symposium of Technology (AST 09). Sociedad Argentina de Informática (SADIO).

JORDAN, MARIO; BUSTAMANTE, JORGE. Adams-Bashforth Approximations for Digital Control of Complex Vehicle Dynamics. Catania, Italia: Catania, Italia. 2009. Artículo Completo. Conferencia. 4th International Scientific Conference on Physics and Control (PHYSCON 09). Universidad de Catania.

JORDAN, MARIO; BUSTAMANTE, JORGE. Estabilidad de un Sistema de Control Digital para Seguimiento de Trayectorias sujeto a Errores de Medición Espaciales y Cinemáticos. Rosario, RA: Rosario, RA. 2009. Artículo Completo. Congreso. Reunión de Procesamiento de la Información y Control (XIII RPIC). Reunión de Procesamiento de la Información y Control.

JORDAN, MARIO; BUSTAMANTE, JORGE. A Digital Speed-Gradient Adaptive Control System for Underwater Vehicle Dynamics in Many Degrees of Freedom. Shanghai, China: Shanghai, China. 2009. Artículo Completo. Congreso. 48th IEEE Conference on Decision and Control and 28th Chinese Control Conference. IEEE Control Systems Society (CSS), Chinese Automation Association (CAA).

JORDAN, MARIO; BUSTAMANTE, JORGE. An Approach to Sampled-Data Modeling and Digital Control Design for Complex Vehicle Dynamics. Shanghai, China: Shanghai, China. 2009. Artículo Completo. Congreso. 48th IEEE Conference on Decision and Control and 28th Chinese Control Conference. IEEE, Control System Society, Chinese Automation Association.

JORDAN, MARIO; BUSTAMANTE, JORGE. A General Approach to Sampled-Data Modeling and Digital Control of Vehicle Dynamics. San Petesburgo, Rusia: Saint Petersburg, Russia. 2009. Artículo Completo. Conferencia. 3rd IEEE Multi-conference on Systems and Control (MSC 2009). IEEE Control Systems Society (CSS).

JORDAN, MARIO; BUSTAMANTE, JORGE. Modular Modeling of Complex Dynamics with Adams-Bashforth Sampled- Data Models for Control Purposes. Mar del Plata, Argentina: Mar del Plata, Argentina. 2009. Artículo Completo. Simposio. Argentinean Symposium of Technology (AST 09). Sociedad Argentina de Informática (SADIO).

KOPPRIO, G; LARA, R.; FREIJE, H; KATTNER, G; HOFFMEYER M.S.; POPOVICH,C. Management of Brackish Water Resources in Semiarid Grasslands of. Ismalia, Egipto: Abstracts Book. 2009. Resumen. Conferencia. Impacts of Climate Change on Natural Resources.

KRÖHLING, DANIELA M.; GOMEZ, EDUARDO ALBERTO; IRIONDO, MARTÍN H.; RANIOLO, L. ARIEL. El cañón incidido en el lecho del río Uruguay, una geoforma cuaternaria conspicua. La Plata: La Plata. 2009. Resumen. Congreso. IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, XII Congresso da Associaçao Brasileira de estudos do Quaternário, II Reunión sobre el Cuaternario de América del Sur. Asociación Argentina de Cuaternario y Geomorfología. Associacao Brasileira de Estudos do Quaternario.

LIMBOZZI FABIANA; ANA M. MARTINEZ; CARLA V. SPETTER; RAÚL O. ASTEASUAIN; RUBÉN H. FREIJE; JORGE E. MARCOVECCHIO. Caracterización de las descargas naturales de agua dulce al estuario de Bahía Blanca: Cuencas del Río Sauce Chico y Napostá Grande. CCT-Bahía Blanca, Bahía Blanca, Argentina: Bahía

Blanca. 2009. Otro. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

LÓPEZ ABBATE, MA C.; BARRÍA DE CAO, MS; PETTIGROSSO, R; HOFFMEYER M.S.; DUTTO, M.S.; CUADRADO, D.G. Estimación del consumo del microzooplancton mediante la técnica de la. La Habana, Cuba: La Habana. 2009. Resumen. Congreso. XIII Colacmar Cuba, 2009. ALICMAR.

LLOMPART, FACUNDO; COLAUTTI, DARIO; BAIGUN, CLAUDIO; LOPEZ CAZORLA, ANDREA; CUADRADO D.G.; OÑATIBIA, HORACIO; CALVO, SEBASTIAN. Caracteristicas de la comunidad de peces marinos costeros de Bahia anegada, Argentina. Medellin, Colombia: Actual Biol (Supl. 1). 2009. Resumen. Congreso. X Simposio Colombiano de Ictiologia. Facultad Ciencias Exactas y Naturales U. dec A.

LUNA, N.; ALIOTTA, S.; GINSBERG, S. S. Niveles aterrazados en la Plataforma Continental al sur de la provincia de Buenos Aires: resultados preliminares. Bahía Blanca, Pcia. de Bs. As.: Resúmenes CD: 131. Bahía Blanca. ISBN 978-987-25479-0-5. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ccias del Mar. Instituto Argentino de Oceanografía (CCT Bahía Blanca-CONICET).

MARCOVECCHIO JORGE EDUARDO; BOTTÉ SANDRA ELIZABETH; SPETTER CARLA VANESA; DELUCCHI FEDERICO; FERNÁNDEZ SEVERINI MELISA DAIANA; ARIAS ANDRÉS HUGO; NEGRÍN VANESA; FREIJE RUBEN HUGO; PEREYRA MARCELO. Dinámica bio-geoquímica de contaminantes en un estuario mesomareal: ventajas de estudios a largo plazo. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. IADO, CONICET, UNS.

MARCOVECCHIO JORGE EDUARDO; FERNÁNDEZ SEVERINI MELISA DAIANA; BOTTÉ SANDRA ELIZABETH; ARIAS ANDRÉS HUGO; SPETTER CARLA VANESA; NEGRÍN VANESA; DELUCCHI FEDERICO. Regulación Geoquímica de las concentraciones y distribución de contaminantes en el estuario de Bahía Blanca. Córdoba: Libro de Actas y en CDROM. 2009. Resumen. Otro. I Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie (I RAGSU). CICTERRA (CONICETUNC).

MARCOVECCHIO, J.H.; FERNÁNDEZ SEVERINI, M.; BOTTÉ, S.; ARIAS, A.H.; SPETTER, C.V.; NEGRIN, V.; DELUCCHI, F. Regulación biogeoquímica de las concentraciones y distribucion de contaminantes en el estuario de Bahía Blanca. Córdoba: Córdoba. 2009. Resumen. Otro. I Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie. CICTERRA, CIGeS, Academia Nacional de Ciencias.

MAZZON, C.; PRATOLONGO, P.D.; PERILLO, G.M.E. Análisis de cambios en la cobertura de las marismas del Estuario de Bahía Blanca mediante el uso de matrices de transición e índices Kappa. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

MENENDEZ, M.C.; PICCOLO, M.C.; HOFFMEYER, M.S.; SASSI, M. Efecto de la marea y el viento en la distribución vertical del mesozooplancton en la zona interna del

estuario de Bahía Blanca (Argentina). Bahía Blanca, Argentina: Bahía Blanca, Argentina. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

MERLOTTO, A.; PICCOLO, M.C.; BERTOLA, G.R. Estadística de olas y vientos del sector costero del partido de Necochea, Buenos Aires. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

MOLINA, L. M.; VALIÑAS. M.S; PRATOLONGO, P.D.; PERILLO. G.M.E.; ELÍAS, R. Efectos de la interaccion entre el poliqueto Laeonereis culveri y el cangrejo cavador Chasmagnathus granulata en las propiedades físicas del sedimento y estructura de la comunidad macrobentónica. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

MONTEMAYOR DIANA I.; EUGENIA FANJUL; MAURICIO ESCAPA; MARIANA ADDINO; FERNANDA ALVAREZ; OSCAR IRIBARNE. Variación en la contribución de macrodetritos a las aguas costeras estuariales dependiendo de la presencia de Spartina alterniflora. Bahía Blanca, Argentina: Bahía Blanca, Argentina. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar.

NEGRIN VANESA L.; ANA E. DE VILLALOBOS; GABRIELA GONZÁLEZ TRILLA; JAVIER H. ARLENGHI; JORGE E. MARCOVECCHIO. Producción primaria y descomposición de Sarcocornia perennis en una marisma del estuario de Bahía Blanca. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar.

NEGRIN VANESA L.; ANA M. MARTÍNEZ; RUBÉN HUGO FREIJE; RAÚL O. ASTEASUAIN; JORGE E. MARCOVECCHIO Metabolismo de la comunidad microbiana asociada a tejidos muertos de Spartina alterniflora. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar.

NEGRIN VANESA L.; RAÚL O. ASTEASUAIN; JAVIER H. ARLENGHI; JORGE E. MARCOVECCHIO; GERARDO M.E. PERILLO. Efecto de la marea y la vegetación en la biogeoquímica de los sedimentos de humedales del estuario de Bahía Blanca. Córdoba: Córdoba. 2009. Resumen. Otro. I Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie.

PALMA ELBIO D.; ALBERTO R. PIOLA; RICARDO P. MATANO. The influence of the Brazil and Malvinas Currents on the Southwestern Atlantic Shelf Circulation. Montreal, Canada: Montreal, Canadá. 2009. Resumen. Congreso. MOCA-09, IAPSO Joint Assembly. IAPSO.

PALMA ELBIO D.; LINA E. SITZ; ALBERTO R. PIOLA; RICARDO P. MATANO. Formación, Evolución y Estructura de la Pluma de Magallanes. Bahia Blanca: Bahia Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. IADO.

PALMA ELBIO D.; RICARDO P. MATANO; ALBERTO R. PIOLA Circulación Estacional sobre la Plataforma Continental del Océano Atlántico Sudoccidental. Bahia

Blanca: Bahia Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. IADO.

PEREYRA, M.G.; LASTRA, G.L.; MARINO, B.M.; THOMAS, L.P.; ALBERDI, E.; PERILLO, G.M.E. Fluidodynamic processes related to the sediments transport in the estuary of the Quequén Grande River, Argentina. Santa Fe: Santa Fe. 2009. Resumen. Congreso. River, Coastal and Estuarine Morphodynamics: RCEM 2009. Universidad Nacional del Litoral.

PEREYRA, M.G.; THOMAS, L.P.; MARINO, B.M.; ALBERDI, E.; PERILLO, G.M.E. Detección de ondas estacionarias en el estuario del rio Quequén Grande a partir de mediciones de velocidad. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

PERILLO, G.M.E.; GOMEZ, E.A.; CUADRADO, D.G.; ALBERDI, E.; VITALE, A.; PICCOLO, M.C. Geomorphology and sediment dynamics of the middle reach of the Bahía Blanca. Santa Fe: Londres. 2009. Artículo Completo. Congreso. River, Coastal and Estuarine Morphodynamics: RCEM 2009. Universidad Nacional del Litoral.

PICCOLO, M.C.; PIZARRO, N.; QUIROGA, D.R.A. EL IMPACTO DE LA ACTIVIDAD HUMANA EN LA CALIDAD BACTERIOLOGICA DEL AGUA DEL BALNEARIO MALDONADO. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

PIOLA ALBERTO R.; ELBIO D. PALMA. Circulación Oceánica sobre la Plataforma Continental al Este de Sudamérica. Concepción, Chile: Concepción, Chile. 2009. Resumen. Congreso. 1er Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima. Comité Oceanográfico Nacional, Chile.

PIZANI, NATALIA V; CUADRADO, DIANA G. Importancia de la relación entre la flora microfitobentónica y los sedimentos en la formación de estructuras sedimentarias. Cuba: Libro de resúmenes. 2009. Resumen. Congreso. Congreso Latinoamericano de Ciencias del mar (COLACMAR). ALICMAR.

PRATOLONGO, P.; KUNZ, D.; BRINSON, M.M. APPLICATION OF THE SHOREZONE CONCEPT TO SEA-LEVEL RISE IN COASTAL WETLANDS AT THE VIRGINIA COAST RESERVE. Madison, WI: Madison, WI. 2009. Resumen. Simposio. 2009 SWS-WWA-WBS Joint Meeting. Society of Wetland Scientists.

PRATOLONGO, P.; PERILLO, G.M.E.; PÍCCOLO, M.C. ACCION DE LAS OLAS Y TRANSPORTE DE SEDIMENTOS EN LA INTERFAZ MARISMA-PLANICIE DE MAREA ESTIMADO CON ADV. Villa Carlos Paz: Villa Carlos Paz. 2009. Artículo Breve. Simposio. SIMPOSIO MÉTODOS EXPERIMENTALES EN HIDRÁULICA. Universidad Nacional de Cordoba, Universidad Nacional del Litoral y Instituto Nacional del Agua.

PRIANO, M.E.; MARINO, B.M.; THOMAS, L.P.; ALBERDI, E.; PERILLO, G.M.E. Características preliminares del transporte de sedimentos en el estuario del río Quequén

Grande. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

REVOLLO NATALIA; CLAUDIO DELRIEUX; MARINA CIPOLLETTI; GERARDO PERILLO. Rectificación y estimación de caracteristicas Lineales e imagenes de Camaras de Pequeño formato: Aplicación a la línea costera del balneario Monte Hermoso. Tandil, Buenos Aires, Argentina:. 2009. Resumen. Workshop. ECImag 2009 2da Escuela y Workshop de

REVOLLO NATALIA; CLAUDIO DELRIEUX; GERARDO PERILLO; MARINA CIPOLLETTI. Coastal Monitoring and Feature Estimation with Small Format Cameras: Application to the Shoreline of Monte Hermoso, Argentina. Provincia de Jujuy: UNCI. 2009. Artículo Completo. Congreso. XV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Universidad Nacional de Jujuy.

REVOLLO SARMIENTO, N.V.; DELRIEUX, C.; PERILLO, G.M.E. Rectificación y estimación de características lineales en imágenes de cámaras de pequeño formato: aplicación a la linea de costa. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

SIMONETTI, P.; FIORI, S. M. VULNERABILIDAD DEL OSTRERO PARDO, Haematopus palliatus, EN EL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA. Tafí del Valle, Tucumán: Tucuman. 2009. Resumen. Otro. XIII Reunion Argentina de Ornitología (RAO). RAE.

SIMONETTI, P.; BOTTÉ, S. E.; ARLENGHI, J.; CHIARELLO, N.; MARCOVECCHIO, J.; FIORI, S. M. Metales pesados enpoliquetos ítem presa del ostrero pardo en el estuario de Bahía Blanca. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen.Congreso. VII Jornadas de Ciencias del Mar. Instituto Argentino de Oceanografía.

SIMONETTI, P.; FIORI, S. M. Biología reproductiva del ostrero pardo, Haematopus palliatus, en el estuario de Bahía Blanca. Tucumán: Tucumán. 2009. Resumen. Otro. XIII Reunión Argentina de Ornitología. RAE.

SINISCALCHI AMIRA GABRIELA; PARODI ELISA ROSALÍA. Rol complementario de las macroalgas en la biorremediacion del arroyo El Divisorio. Huertta Grande Cordoba: Huerta Grande Cordoba. 2009. Resumen. Jornada. XXXII Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica.

SPAGNUOLO, J.O.; SCHILLIZZI, R.A. Influencia de los paleocauces en la formación de cuevas al pie de acantilados patagónicos. Bahía Blanca: Bahía Blanca, Actas. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Ciencias del Mar. Instituto Argentino de Oceanografía.

SPAGNUOLO, J.O.; SCHILLIZZI, R.A.; RANIOLO, L.A. Anomalias magnéticas en la costa sur del golfo San José. Bahía Blanca: Bahía Blanca, Actas. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Ciencias del Mar. Instituto Argentino de Oceanografía.

SPETTER, C.V.; ARIAS, A.H.; ASTEASUAIN, R.; PICCOLO, C.M.; ZAPPERI, P.; FREIJE, R.H.; MARCOVECCHIO, J.H.; CAMPOS, A.M. Depositación atmosférica

húmeda en la ciudad de Bahía Blanca: estudio preliminar. Bahía Blanca, Argentina: Bahía Blanca, Argentina. 2009. Artículo Breve. Jornada. IX Jornadas Municipales de Medio Ambiente. Honorable Consejo Deliberante, Comisión asesora de Medio Ambiente.

SPETTER, C.V.; ARIAS, A.H.; ASTEASUAIN, R.; ARLENGHI, J.; FREIJE, R.H.; MARCOVECCHIO, J.H. Sedimentos de la planicie de marea como fuente de nutrientes en el estuario de Bahía Blanca. Academia Nacional de Ciencias, Córdoba, Argentina: Córdoba, Argentina. 2009. Resumen. Congreso. I Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie. CICTERRA, CIGeS, Academia Nacional de Ciencias.

SPETTER CARLA V.; RAÚL O. ASTEASUAIN; JAVIER H. ARLENGHI; RUBÉN H. FREIJE; JORGE E. MARCOVECCHIO Dinámica del Nitrógeno y el Fósforo Disuelto en la zona interna del Estuario de Bahía Blanca. CCT-Bahía Blanca, Bahía Blanca, Argentina: Bahía Blanca, Argentina. 2009. Otro. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

TONINI MARIANO H.; ELBIO D. PALMA. Circulación residual y vorticidad mareal en los Golfos Norpatagónicos. Tandil, Argentina: Santa Fe. 2009. Artículo Completo. Congreso. Congreso sobre métodos numéricos y sus aplicaciones (ENIEF). Asociación Argentina de Mecánica Computacional.

TONINI MARIANO H.; ELBIO D. PALMA; ANDRÉS L. RIVAS. Circulación barotrópica residual en los golfos norpatagónicos. Bahia Blanca: Bahia Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. IADO.

TONINI MARIANO H.; ELBIO D. PALMA; ANDRÉS L. RIVAS. Giros topográficos y frentes térmicos en los golfos norpatagónicos. Bahia Blanca: Bahia Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. IADO.

VECCHI LAURA; SALVADOR ALIOTTA; SILVIA S. GINSBERG; DARÍO GIAGANTE. Secuencias sismoestratigraficas relacionadas con la genesis de un banco submareal. Bahía Blanca: Resúmenes CD: 133. Bahía Blanca. ISBN 978-987-25479-0-5. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Instituto Argentino de Oceanografía.

VECCHI LAURA G.; SILVIA SUSANA GINSBERG; SALVADOR ALIOTTA; DARÍO A. GIAGANTE. Evolución geomorfológica de un sistema de canales de marea en el estuario de Bahía Blanca, Argentina. La PLata: Resúmenes IV Congreso Argentino de Cuaternario, XII Congresso da Associaçao Brasileira de Estudos do Quaternário, II Reunión sobre el Cuaternario de América del Sur. 2009. Resumen. Congreso. IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, XII Congresso da Associaçao Brasileira de Estudos do Quaternário, II Reunión sobre Cuaternario de América del Sur. Asociación Argentino de Cuaternario y Geomorfología, Associaçao Brasileira de Estudos do Quaternário.

VECCHI L. G.; GINSBERG S. S.; ALIOTTA S.; GIAGANTE D. A. Morfoevolucion y condiciones hidrosedimentologicas de un ambiente de confluencia de canales de marea. Bahía Blanca, provincia de Buenos Aires, Argentina: Resúmenes CD: 130. Bahía

Blanca. ISBN 978-987-25479-0-5. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Instittuo Argentino de Oceanografía (CCT Bahía Blanca- CONICET).

VITALE, A.J.; PICCOLO, M.C.; PERILLO, G.M.E.; DELRIEUX, C. Balance de calor estival en dos humedales costeros. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

VITALE, A.J.; PICCOLO, M.C.; PERILLO, G.M.E.; DELRIEUX, C. Desarrollo de un sensor de olas y mareas. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

VITALE, A.J.; PICCOLO, M.C.; PERILLO, G.M.E.; DELRIEUX, C. Censado de olas utilizando un acelerómetro. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencias del Mar y XV Coloquio Argentino de Oceanografía. Instituto Argentino de Oceanografía y CNIAPSO.

ZALBA, S. M.; NEBBIA, A. J.; FIORI, S. M. Propuesta de plan de manejo para la Reserva Natural de Usos Múltiples Bahía San Blas. Bahía Blanca: Bahía Blanca. 2009. Resumen. Congreso. VII Jornadas de Ciencias del Mar. Instituto Argentino de Oceanografía.

ALVAREZ, L.I., ALBERDI, E., CUADRADO, D.G. Y PERILLO, G.M.E., Wind influence in the oyster larvae transport within a complex bay: Anegada Bay, Argentina. AGU Meeting of the Americas. Foz de Iguazu, Brasil, Agosto, 2010.

AMÍN, O.A., COMOGLIO, L.I., DUARTE, C.A., DIODATO, S.L., BOTTÉ, S.E., SPETTER, C. Y MARCOVECCHIO, J.E. "Evaluación ambiental del desarrollo urbano sobre una ciudad costera: el caso Ushuaia, fin del mundo y puerta de entrada a la Antártida". En: "VII CONGRESO IBÉRICO, V IBEROAMERICANO DE CONTAMINACIÓN Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL". Heredia, Costa Rica, 29 Noviembre al 4 Diciembre, 2010.

ARIAS, A.H.; MARCOVECCHIO, J.H.; VAZQUEZ-BOTELLO, A.; DIAZ, GILBERTO. Accumulation of indicators polychlorinated biphenyls (iPCBs) in sediments of the navigation channel, harbours and industrial area of the Bahia Blanca Estuary, Argentina. Santa Fe, Argentina: Santa Fe. 2010. Artículo Breve. Congreso. III Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). SOCIEDAD DE TOXICOLOGIA Y QUÍMICA AMBIENTAL (SETAC).

ARIAS, A.H.; PICCOLO, C.M.; SPETTER, C.V.; FREIJE, R.H.; MARCOVECCHIO, J.H.. Physicochemical variables and biological elements to assess climate change impacts within a north Patagonia estuarine ecosystem (south Atlantic): perspectives after 30 years of data. Portugal, Figueira da Foz "Centro de Artes e Espectáculos (CAE)": Portugal. 2010. Artículo Completo. Congreso. ECSA 47 (Estuarine & Coastal Sciences Association) congress. Estuarine & Coastal Sciences Association.

BAQUÉS, M., GARIBOTTI, E., ALBERDI, E., BLANC, S., PICCOLO, M.C., CERVELLINI, P. M., Examining zooplankton and suspended sediment response through ADCP 614 khz echo data in the Bahía Blanca estuary (38° 47' S – 62° 16' W). VIII Jornadas Nacionales de Geografía Física de la República Argentina.

BEIGT DEBORA, CUADRADO D.G., PICCOLO M.C., 2010. Study of the Water Circulation Patterns Using Landsat Imagery in San Blas Channel, Argentina. International Sedimentary Congress.

BEIGT, D.; VILLAROSA, G. AND GÓMEZ, E.A., 2010. Mass-wasting events and related morphology along a coastal portion of Nahuel Huapi Lake Bed (Pataggonia). 18th Internacional Sedimentological Congress.

BOHN, V.Y., PICCOLO, M.C. Y PERILLO, G.M.E., Efecto de la precipitación en la morfometría de las lagunas del sur bonaerense. 1er. Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras

BOHN, V. Y., PICCOLO, M. C., PERILLO, G. M. E. Y FORNERÓN, C.F., Caracterización óptica de las lagunas Sauce Grande y Chasicó (pcia. de Buenos Aires). VI Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos, Santa Rosa, La Pampa, Diciembre 2010

BOURNOD CONSTANZA A, PONCE JUAN J., CARMONA NOELIA B., CUADRADO D.G., 2010. Microscopic and field characterization of microbial mats in the Bahía Blanca estuary. 14th International Sedimentary Congress.

BOTTÉ, S.E., ARLENGHI, J., CHIARELLO, M.N., ASTEASUAIN, R.O. Y MARCOVECCHIO, J.E. "Temporal-spatial fluctuations of dissolved cupper and in the sediment, below environmental changes, from an estuarine system in Argentina" En: "AQUASHIFT: FINAL WORKSHOP & OPEN SCIENCE CONFERENCE" Life in warming waters. Kiel, Germany, 4 al 7 Octubre, 2010.

CARCEDO MC, FIORI SM, BREMEC C & PICCOLO M. 2010. Variabilidad espacio-temporal de la macrofauna bentónica intermareal de las playas de arena del sur de Buenos Aires (Argentina). XXX Congreso de Ciencias del Mar. Concepción, Chile.

CARMONA, N.B., CUADRADO, D.G., PONCE, J.J. AND PIZANI, N.V. 2010. Preservation of recent footprints in an estuarine tidal-flat with development of microbial mats: implications for the analysis of fossil tracks. SEPM Field Conference. Microbial Mats in Siliciclastic Deposits (Archean to Today). Mayo 2010, Colorado, Denver. Estados Unidos.

CARMONA N.B., CUADRADO, D.G., PONCE J.J., BOURNOD C.A., 2010. Biostabilization vs. bioturbation: the analysis of biogenic structures associated with modern microbial mats in the Bahia Blanca estuary. 14th International Sedimentary Congress.

CARBONE, M.E., ALBERDI, E., MELO W.D., LIMBOZZI F., PERILLO G.M.E. Y PICCOLO M.C. Características hidrodinámicas de la cabecera del estuario de Bahía Blanca. Aplicación del módulo Mohid Water con base SIG. I Jornadas de Tecnologías de la Información Geográfica en el Sur Argentino, Bahía Blanca, Noviembre 2010

CARCEDO, M.C, FIORI, S.M., BREMEC, C. Y PICCOLO, M.C. Variabilidad espacio-temporal de la macrofauna bentónica intermareal de las playas de arena del sur de Buenos Aires (Argentina). XXX Congreso de Ciencias del Mar. Sociedad Chilena de Ciencias del Mar

FERNANDEZ SEVERINI, M.D., BOTTÉ, S.E., MARCOVECCHIO, J.E.; HOFFMEYER, M.S. “Lead concentrations in water and zooplankton in a southwestern Atlantic temperate estuary (Bahía Blanca, Argentina)”.III Congreso Argentino De La Sociedad De Toxicología Y Química Ambiental (SETAC). Santa Fe, (Argentina). Mayo 2010.

FERNÁNDEZ SEVERINI M.D., BOTTÉ S.E., MARCOVECCHIO J.E., HOFFMEYER M.S.Distribution of metals and zooplankton in a heavily industrialized estuary (Bahía Blanca Estuary, Argentina). Valuables tools in the assessment of ecosystem conditions” “ECSA Symposium 47 Theme: "Integrative tools and methods in assessing ecological quality in estuarine and coastal systems worldwide". Figueira da Foz, Portugal, 14 - 19th September, 2010.

FIORI SM, BREMEC C, CARCEDO MC & PICCOLO M. 2010. Un poliqueto constructor de arrecifes en el intermareal de Monte Hermoso, Argentina (39°S, Atlántico) XXX Congreso de Ciencias del Mar. Concepción, Chile.

FIORI, S.M., BREMEC, C., CARCEDO, M.C. Y PICCOLO, M.C. Primer registro de *Sabellaria nanella,* un poliqueto constructor de arrecifes en el intermareal de Monte Hermoso, Argentina (39° S, Atlántico), XXX Congreso de Ciencias del Mar. Sociedad Chilena de Ciencias del Mar p 148.

FORNERON, F., CONY, C. L., FERRER, N. Y PICCOLO, M.C. Caracterización del fitoplancton y estado trófico de la laguna Sauce Grande (Pcia. de Bs As). VI Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos

GARCÍA, M. C. Y PICCOLO, M. C. 2010. La influencia del factor de oceanidad / continentalidad sobre climas locales en el sudeste de la provincia de Buenos Aires. VIII Jornadas Nacionales de Geografía Física de la República Argentina.

GARIBOTTI, E., Cervellini, P. y Piccolo, M. C. Physical-Biological Interactions In The Abundance Of The Opossum Shrimp Neomysis Americana In The Bahía Blanca Estuary (Argentina). American Geophysical Union. AGU Meeting of the Americas

GENCHI, S.A., VITALE, A.J., CARBONE, M.E., DELRIEUX, C., PICCOLO, M.C. Y PERILLO, G.M.E, Reconstrucción de imágenes satelitales landsat 7 SLC-OFF. Propuesta metodológica. I Jornadas de Tecnologías de la Información Geográfica en el Sur Argentino, Bahía Blanca, Noviembre 2010

GERALDI, A.; PICCOLO, M.; PERILLO, G., Estudio integrado de la cuenca lagunar Las Encadenadas del Oeste mediante la aplicación de SIG y modelos hidrológicos. I Jornadas de Tecnologías de la Información Geográfica en el Sur Argentino, Bahía Blanca, Noviembre 2010

JORDÁN Mario A., Jorge L. Bustamante y Carlos E. Berger: “Modeling of Teleoperator Control Performance in Guidance of Rovs under Strong Perturbations Employing Inboard and External Cameras”. *Presentado en IEEE/OES South America International Symposium.*

JORDÁN Mario A., Jorge L. Bustamante y Carlos E. Berger: “Adams-Bashforth Sampled-Data Models for Perturbed Underwater-Vehicle Dynamics”. *Presentado en IEEE/OES South America International Symposium.*

JORDAN MARIO A., CARLOS E. BERGER, JORGE L. BUSTAMANTE Y SANTIAGO HANSEN: “Path Tracking In Underwater Vehicle Navigation-On-Line Evaluation Of Guidance Path Errors Via Vision Sensor”. *49th IEEE Conference on Decision and Control (CDC10).*

JORDÁN MARIO A. Y JORGE L. BUSTAMANTE: “Influence of Noisy Measures on the Performance in Sampled-Data Adaptive Control Systems for Complex Vehicle Dynamics”. *Presentado en XXII Congreso Argentino de Control Automático (Congreso AADECA 2010).* Mario A. Jordán y Jorge L. Bustamante: “Modeling of Human Behavior in Guidance of Rovs under Strong Perturbations”. *Presentado en XXII Congreso Argentino de Control Automático (Congreso AADECA 2010).*

JORDÁN MARIO A., CARLOS E. BERGER, JORGE L. BUSTAMANTE Y SANTIAGO HANSEN: “Two Vision-Based Algorithms for Image-Properties Extraction in the Path Tracking of Underwater-Vehicle Navigation”. *Presentado en XXII Congreso Argentino de Control Automático (Congreso AADECA 2010).*

JORDÁN MARIO A. Y JORGE L. BUSTAMANTE: “A Real-Time Approach to Achieve Maximal Autonomy of Autonomous Underwater Vehicles in the Presence of Perturbing Flow Field”. *Presentado en 11th Argentine Symposium on Computing Technology (AST 2010).*

JORDÁN MARIO A., JORGE L. BUSTAMANTE Y CARLOS E. BERGER: “Evaluation of Human Control in Teleoperation of Underwater Vehicles - Comparative Study in Time and Frequency Domains”. *Presentado en 11th Argentine Symposium on Computing Technology (AST 2010).*

JORDÁN MARIO A. Y JORGE L. BUSTAMANTE: “On Human Control in Teleoperation of Underwater Vehicles in Time and Frequency Domains”. *Presentado en “VI Jornadas Argentinas de Robótica”.*

JORDÁN MARIO A. Y JORGE L. BUSTAMANTE: “On the Autonomy in Unmanned Underwater Vehicles with the Most Distant "Point of No Return”. *Presentado en “VI Jornadas Argentinas de Robótica”.*

JORDÁN MARIO A. Y JORGE L. BUSTAMANTE: “A High-Performance Digital Adaptive Control System with Perturbed Measures and Model Error for Unmanned Underwater Vehicles”. *Presentado en “VI Jornadas Argentinas de Robótica”.*

JORDÁN MARIO A. Y JORGE L. BUSTAMANTE: “A High-Performance Digital Adaptive Control System with Perturbed Measures and Model Error for Unmanned Underwater Vehicles”. *Presentado en “VI Jornadas Argentinas de Robótica”.*

MARCOVECCHIO J.E., NEGRIN V.L., BOTTÉ S.E., SPETTER C.V., PERILLO G.M.E. “The role of salt-marsh sediments on nutrients, organic matter and pollutants transference to the estuarine system: sources or sinks?”En: “2010 The Meeting of the Americas – AGU (American Geophysical Unions)”, Session GC22A: Global Change Influence on Physical-Biological Interactions in Coastal Settings, Foz do Iguaçú (Brasil), 9-13 Agosto de 2010.

MARCOVECCHIO, J.E., FREIJE, R.H., POPOVICH, C.A., BOTTÉ, S.E., ARIAS A., SPETTER, C., GUINDER, V., Y ASTEASUAIN, R.O. "Long-term observational system for oceanographic studies within Bahía Blanca estuary (Argentina): state of the art and perspectives"."AQUASHIFT: Final Workshop & Open Science Conference" Life in warming waters. Kiel, Germany, 4 al 7 Octubre, 2010.

MARCOVECCHIO, J.E., NEGRIN, V.L., BOTTÉ, S., SPETTER, C. Y PERILLO, G.M.E., The role of salt marsh sediments on nutrients, organic matter and pollutant transference to the estuarine system: sources or sinks? AGU Meeting of the Americas. Foz de Iguazu, Brasil, Agosto, 2010.

MENENDEZ, M. C., PICCOLO, M.C. Y HOFFMEYER, M. Tide and wind effects as forcing factors controlling mesozooplankton community in a shallow temperate estuary (Bahía Blanca, Argentina). American Geophysical Union. AGU Meeting of the Americas

PERILLO, G.M.E., PICCOLO, M.C. Y SYVITSKI, J.P.M., Delta geomorphology: is it in equilibrium with present day dynamic conditions? 18th International Sedimentological Congress, Mendoza, Argentina, Septiembre-Octubre, 2010

PERILLO, G.M.E., El valor de los humedales costeros. Simposio para la celebración de los 50 a os de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental – UNESCO, Buenos Aires, Abril 2010

7.- COURSES:

8.- ADDRESS: Instituto Argentino de Oceanografía

km 7, Camino de La Carrindanga

8000 Bahía Blanca – Argentina

Dirección Postal: Casilla de Correo Nº 804 - 8000 Bahía Blanca

PHONE: 00 54 291 486 1112/1519

FAX: 00 54 291 486 1112/1519

E-mail: iado@criba.edu.ar

9.- WEB PAGE: http://www.iado-conicet.gob.ar/

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION: IAPSO

2.- INSTITUTION:

Instituto Nacional de Investigaciones Pesqueras (INIDEP)

– National Institute for Fisheries Research and Development –

Mission: It is in charge of formulating, executing and controlling the research projects on fisheries' prospecting, evaluation and developing of aquaculture technologies, fishing arts, technological processes and fishery economy, according to the guides and priorities set by the corresponding authorities.

3.- NAMES: Members of IAPSO that work at this institution during the period 2007-2011:

Gustavo ÁLVAREZ COLOMBO acolombo@inidep.edu.ar

Ariel CABREIRA

Raúl GUERRERO raul.guerrero@inidep.edu.ar

Adrián MADIROLAS (MD in Engineering) adrian@inidep.edu.ar

4.- FIELD WORK:

ÁLVAREZ COLOMBO, Gustavo Luis	MD in Biology
	Physical Oceanography
CABREIRA, Ariel	MDin Biology
	Underwater Acoustics
GUERRERO, Raúl	MD in Biology
	Physical Oceanography
MADIROLAS, Adrián	MD in Engineering
	Underwater Acoustics

5.- PUBLICATIONS:

Articles in International and National Journals.

- Baigun C., Oldani, N., **Madirolas A.** and **Álvarez-Colombo, G**. 2007. Assessment of fish yield in Patagonian lakes (Argentina): revisiting empirical model application and development. *Transactions of the American Fisheries Society*, 136:846-857.
- **Álvarez-Colombo, G.**, A. Benović, A. Malej, D. Lučić, T. Makovec, V. Onofri, M. Acha, **A. Madirolas** and H. Mianzan. 2009. Acoustic survey of a jellyfish-dominated ecosystem. *Hidrobiología*, 616: 99-111.
- Costello, J, S. P. Colin, W. M. Graham, J. O. Dabiri, A. Benovic, D. Lučić, V. Onofri, M. Morović, A. Malej, V. Turk, V. Flandes-Putrle, H. Mianzan, **G. Álvarez-Colombo** & M. Acha. 2009. Project Meduza in the contexto of its historical time. *Annales, Annals for Istrian and Mediterranean Studies. Series Historia Naturalis*, 19, 2, Supplement: 1-10
- Graham., M., L. Chiaverano, I. D'Ambra, H. Mianzan, **G. Álvarez-Colombo**, M. Acha, A. Malej, J. Costello, V. Onofri & A. Benović. 2009. Fish and jellyfish: Using the isolated marine »lakes« of Mljet Island, Croatia, to explore larger marine ecosystem complexities and ecosystem-based management approaches. *Annales, Annals for Istrian and Mediterranean Studies. Series Historia Naturalis*, 19, 2, Supplement: 39-48.
- Benović, A., M. Acha, **G. Álvarez-Colombo**, J. Bace, A. Malej & H. Mianzan. 2009. Acoustic observation of jellyfish distribution in the Malo lake (Mljet Island, Croatia). *Annales, Annals for Istrian and Mediterranean Studies. Series Historia Naturalis*, 19, 2, Supplement: 65-72.
- **Álvarez-Colombo, G**., C. Dato, G. Macchi, E. Palma, L. Machinandiarena, H. E. Christiansen, P. Betti, C. Derisio, P. Martos, F. Castro-Machado, D. Brown, M. Ehrlich, H. Mianzan y E. M. Acha. Distribution and behavior of Argentine hake larvae: Evidences of a biophysical mechanism for self-recruitment in the North Patagonian shelf waters. *Ciencias Marinas* (In press).
- **Cabreira, A. G.**, Tripode, M., and **Madirolas, A**. 2009. Artificial neural networks for fish-species identification. – ICES Journal of Marine Science, 66: 1119–1129.
- **Cabreira, A.G.**, **A. Madirolas**, N.E. Brunetti, 2011. Acoustic characterization of the Argentinean short-fin squid aggregations. Fisheries Research 108 95–99.
- M. Degrati, S. L. Dans, G. V. Garaffo, **A. G. Cabreira**, F. Castro Machado and E. A. Crespo., 2010 (InPress). Predator behavior related to prey distribution: sequential foraging of dusky dolphins. Animal Behaviour.

Technical Reports.

- **Álvarez-Colombo, G.**, **Madirolas, A**., Hernandes, D., Castro Machado, F. and Macchi, G. 2006. "Monitoring of the reproductive of the common hake, *Merluccius hubbsi*, in Isla Escondida region: A comparative analysis between acoustic and swept area assessments". INIDEP, Tech. Rep., AUG/2006.
- **Madirolas, A., Álvarez-Colombo, G.**, Bertelo, M., Castro Machado, F. and Cabreira, A. 2006. "Assembly and at-sea tests of a towing system for SIMRAD ES38-12 acoustic transducer". (pp. 10).
- **Madirolas, A.**, **Álvarez-Colombo, G.,** and **Cabreira, A.** 2006. "Acoustic prospection under Uruguay river (INIDEP-CARU, February 2003)". (pp. 15).
- **Madirolas**, **A.**, Trípode, M., **Álvarez-Colombo, G**. and **Cabreira, A.** 2006. "Topographic scanning of the entrance to Mar del Plata arbor". (pp.7).
- **Madirolas, A.** 2006. "Topographic scanning of the seabed in the fishing banks of scallop: Southern management unit" (pp.12).
- Macchi, G.J., M. Ehrlich, L. Machinandiarena, G. **Álvarez-Colombo** and M. Pájaro. 2008. Changes in spawning, abundance, population structure, egg production and larvae distribution of the hake Patagonia stock (*Merluccius hubbsi*) during the spawning peak. Period 2001-2007. Technical Report INIDEP 18/08.
- **Álvarez-Colombo**, G., **A. Madirolas**, D. Hernández and F. Castro Machado. 2008. Distribution and acoustic index of abundance of common hake in North Patagonia shelf, during January, 2007. Research report INIDEP 18/08.
- Dato, C.V. G. J. Macchi and **G. L. Álvarez-Colombo**. 2008. Assessment of juveniles and the spawning stock of hake (*Merluccius hubbsi*) in the North Patagonia spawning ground. Results of the summer survey, 2008 and a comparison with the period 2005-2007. Official Technical Report INIDEP 18/08.
- **Álvarez-Colombo**, **G., A. Madirolas**, and D. Hernández. 2009. Distribution and acoustic index of abundance of common hake in North Patagonia shelf, during January, 2008. Research report INIDEP 05/09.
- Dato, C.V. G. J. Macchi and G. L. **Álvarez-Colombo**. 2009. Assessment of juveniles and the spawning stock of hake (*Merluccius hubbsi*) in the North Patagonia spawning ground. Results of the summer survey, 2009 and a comparison with the period 2005-2008. Official Technical Report INIDEP 21/09.
- Buratti, C., G. **Álvarez-Clombo** y P. Martos. 2010 Distribution and abundance of anchovy (*Engraulis anchoita*) between December 2008 and April 2009 southern of 43ºS. Analisis of the information gathered during four hake research surveys. Technical Report INIDEP 02/10.
- Dato, C.V. G. J. Macchi and G. L. **Álvarez-Colombo**. 2010. Assessment of juveniles and the spawning stock of hake (*Merluccius hubbsi*) in the North Patagonia spawning ground. Results of the summer survey, 2010 and a comparison with the period 2005-2009. Official Technical Report INIDEP 31/10.

- Schejter L., M. Escolar, G. **Álvarez-Colombo**, G. Cadaveira, S. Herrera, A. Marecos, C. Remaggi, M. Schwartz, M. Spinedi and M. I. Trucco. 2011. By-catch from the Patagonic clam fishery: Fishes II. Management Units northern of 40ºS. Technical Report INIDEP 04/11.

- **Madirolas, A., G.L. Álvarez-Colombo** and F. Castro-Machado. 2011. Vertical distribution of common hake (*Merluccius hubbsi*) and the importance to its acoustic detection. Part I: Summer concentrations in North Patagonia shelf.

- **Cabreira, A. G**, Madirolas, A., 2008. Calibration results of the ecosounder SIMRAD ES-60 instaled on the B/P San Arawa. Informe de Asesoramiento y Transferencia INIDEP Nº 02/08.

- **Cabreira, A. G**, Madirolas, A., 2008 Analysis of acoustic echorecordings of longtail hoki (*Macruronus magellanicus*) obtained during two fishing surveys on board the B/P San Arawa. Informe de Asesoramiento y Transferencia INIDEP Nº 02/08.

- **Cabreira, A. G**, Castro Machado., 2008. Hydroacoustic prospection of the Los Reyunos Dam, (Mendoza, Argentine). Informe de Asesoramiento y Transferencia INIDEP Nº 09/08.

- **Madirolas, A.** and **Cabreira, A. G**., 2009. Hydroacoustic prospection of the Beagle Channel, (Tierra del Fuego, Argentine). Informe de comisión Nº 008/09.

- **Alvarez Colombo, G. L**. and **A. G. Cabreira**., 2009. Hydroacoustic prospection of the Río Uruguay. Informe de Asesoramiento y Transferencia INIDEP Nº 21/09.

- **Cabreira, A. G., A. Madirolas, G. L. Álvarez Colombo** y F. Castro Machado. Hydroacustic assesment carried out in the Río Uruguay, Puerto Yeruá during April/July of 2008. Informe de Asesoramiento y Transferencia INIDEP Nº 22/09.

- **Madirolas A**., E. Aristizabal, **G. L. Álvarez Colombo**, **A. G. Cabreira**, J. Suárez, F. Castro Machado and A. Vega., 2009. Ex situ target strength meassurements of larval stages of red porgy (*Pagrus pagrus*). Informe de Investigación INIDEP Nº 93/09.

- **Madirolas, A., Alvarez Colombo, G. L., Cabreira A. G.** y Baigún, C., 2010. Hydroacoustic fish assesment of nine patagonic lakes. Informe de Investigación INIDEP Nº 035/10.

6.- CONGRESS:

- **Álvarez**-Colombo, G.L; **A. Madirolas**, D. Hernandez, F. Castro Machado and G. Macchi. Acoustics vs. bottom trawling fish estimates: A comparative analysis of the surveys on the reproductive stock of common hake (*Merluccius hubbsi*) in the nor-patagonic area. International Symposium on Ecosystem Approach with Fisheries

Acoustics and Complementary Technologies (SEAFACTS), Bergen, Norway, June 15-19, 2008.

- Benović, A., M. Acha, G. **Álvarez-Colombo**, J. Bace, A. Malej & H. Mianzan. Acoustic Observations of Life Distribution in the Malo Jezero. "Meduza" Proyect Symposium. 10 - 12 May, 2009. Korcula (Korcula Is.), Croatia.

- **Álvarez-Colombo, G**., G. Macchi, C. Dato, P. Martos, F. Castro Machado, P. Betti, D. Brown & L. Machinandiarena. Distribution and dynamics of larval stages concentrations of the common hake, *Merluccius hubbsi*, during the breeding season in the north-Patagonian sector of the Argentine Sea. 1st Ibero-American Symposium of Reproductive Ecology, Recruitment and Fisheries (SIBECORP). 24-28 November, 2009, Vigo, Spain.

- **Álvarez-Colombo**, **G**. & F. Castro Machado. Acoustic detection of concentrations of hake larvae in the Patagonian spawning area. 1st Ibero-American Symposium of Reproductive Ecology, Recruitment and Fisheries (SIBECORP). 24-28 November, 2009, Vigo, Spain.

- Macchi, G. J., M. Pájaro, P. Martos, C. Dato, G. **Álvarez-Colombo** y R. Reta. Reproductive strategy of the common hake, *Merluccius hubbsi*, in the area of Patagonia, Argentina. 1st Ibero-American Symposium of Reproductive Ecology, Recruitment and Fisheries (SIBECORP). 24-28 November, 2009, Vigo, Spain.

- **Madirolas A., Álvarez-Colombo** G. & Castro Machado F. Vertical distribution of common hake (*Merluccius hubbsi*) and the importance to its acoustic detection. Part I: Summer concentrations in North Patagonia shelf. VII National Conference on Marine Science. November, 30- December, 4, 2009. Bahía Blanca, Argentina.

- **Madirolas A.,** Aristizabal, E., **Cabreira, A.G.**, **Álvarez-Colombo**, G., Suárez, J., Castro Machado, F. & Vega, A. Ex situ measurements of acoustic target strength (TS) of larval stages of the sea bream (*Pagrus pagrus*). VII National Conference on Marine Science. November, 30- December, 4, 2009. Bahía Blanca, Argentina.

- **Madirolas, A**., Scioscia, G., **Cabreira, A. G.**, Raya Rey, A., **Álvarez-Colombo**, G., Diez, M.J., Tapella, F., Lovrich, G.A. & Schiavini, A. Acoustic characterization of the concentrations of pelagic red crab (*Munida sp*.) in the Beagle Channel and San Jorge Gulf. VII National Conference on Marine Science. November, 30- December, 4, 2009. Bahía Blanca, Argentina.

- López Orrego, G., **A. Cabreira**, C. de Mello, F. Castro Machado, S. González, G. **Álvarez-Colombo** y G. Rodríguez. Application of acoustic techniques for the assessment of fishery resources in the Rio Uruguay. Uruguayan Congress of Zoology I, 5-10 December 2010, Montevideo, Uruguay.

- 2008 (June). **Cabreira, A.G.**, Symposium on Ecosystem Approach with Fisheries Acoustics and Complementary Techniques (SEAFACTS).Madirolas, A. and Alvarez Colombo G. Internacional Bergen, Norway, 16-20 of June 2008. Artificial neural networks using for fish species identification by means of acoustic school descriptors.

- 2008 (October). Internacional Symposium of Acuatic Mammals. Degrati, M.; Dans, S.; Crespo, E.; Garaffo, G. y **Cabreira A.G.** 13º Montevideo, República Oriental del Uruguay. 13 -l 17 of October 2008. Association between dusky dolphins and anchovies, their spatial arrangement in the Golfo Nuevo.

- 2009 (November). VII National Conference of Marine Sciences, Bahía Blanca. 30 of November – 4 of December 2009. **Cabreira, A.G.**, A. Madirolas, N.E. Brunetti, 2011. Acoustic characterization of the Argentinean short-fin squid aggregations.

- 2010 (November). XXIV Latin American Congress on Hydraulics. Acoustic surveys of the Rio Grande Quequén estuary (Buenos Aires). L Thomas; A Madirolas; B Marino; **A G. Cabreira**; M Pereira; 21 - 25 of November. Punta del Este, República Oriental del Uruguay.

- 2010 (December). 1st Uruguayan Congress of Zoology. Application of acoustic techniques for the assessment of fishery resources in the Rio Uruguay. Guzmán López Orrego, **Ariel Cabreira,** Camila de Mello, Federico Castro Machado, Silvana González, Gustavo Alvarez Colombo y Gerardo Rodríguez.

- 2011 (June). XXIII National Water Congress. Characterization of acoustic backscatter signal Quequén River estuary (Buenos Aires). M.G. Pereyra, G.L. Lastra, L.P. Thomas, B.M. Marino, A. Madirolas, **A.G. Cabreira**. 2011 Resistencia, 22 al 25 de junio de 2011.

7.- COURSES:

- Fisheries Acoustics. Institute of Fisheries Research. 9-14, March, 2007. Talcahuano, Chile.

8.- ADDRESS:

INIDEP.
Paseo Victoria Ocampo 1
(7600). Mar del Plata,
Argentina.

9.- WEB PAGE:

www.inidep.edu.ar

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- ASSOCIATION: IAPSO

2.- INSTITUTION:

Servicio de Hidrografía Naval - SHN -

– Hydrographic Naval Service –

Department of Oceanography

Mission: The mission of the Oceanography Department is to carry out and encourage studies, explorations, works and investigations about physical oceanography, marine geology, geophysics and chemistry and any other ocean science related to maritime activities that contribute to the economical and scientific development of the country, functioning as a research centre of ocean sciences.

3.- NAMES: Members of CNIAPSO that work at this institution:

Carlos Balestrini	(MD in Oceanography)	cfbales@mail.retina.ar
Alejandro A. Bianchi	(PhD in Oceanography)	abianchi@hidro.gov.ar
José Luis Cavalotto	(PhD in Geology)	jlcavallotto@hidro.gov.ar
Marcela Charo	(MD in Oceanography)	mcharo@hido.gov.ar
Juan De Abelleyra	(MD in Oceanography)	jdeabelleyra@hidro.gov.ar
Walter C. Dragani	(PhD in Atmospheric Sciences)	dragani@hidro.gov.ar
Mónica Fiore	(MD in Oceanography)	mareas@hidro.gov.ar
Lucio J. Janiot	(MD in Chemistry)	quimica@hidro.gov.ar
Andrés Lusquiños	(MD in Oceanography)	*(Retired)*
Carlos Mazio	(PhD in Atmospheric Sciences)	mazio@hidro.gov.ar
Gerardo Parker	(PhD in Geology)	*(Dead)*
Marcelo Patterlini	(Eng. in Geophys. & Geodesy)	mpatterlini@hidro.gov.ar
Alberto A. Piola	(MD in Oceanography)	apiola@hidro.gov.ar
Silvia Inés Romero	(MD in Oceanography)	sromero@hidro.gov.ar

Walter Reynoso Peralta	(MD in Geophysics)	wreynoso@hidro.gov.ar
Ariel Troisi	(MD in Oceanography)	atroisi@hhidro.gov.ar
Roberto Violante	(PhD in Geology)	violante@hidor.gov.ar

4.- FIELD WORK:

BALESTRINI, Carlos	Physical Oceanography.
BIANCHI, Alejandro A.	Physical Oceanography.
CAVALLOTTO, José Luis	Coastal and Marine Geology.
CHARO, Marcela	Regional oceanography and western boundary currents. Processing of ocean colour images (SEAWIFS) and hydrographic data (CTD, XBT) design; Data Bases updating.
DE ABELLEYRA, Juan	Physical Oceanography. Continental shelf.
DRAGANI, Walter C.	Physical Oceanography.
FIORE, Mónica	Tides.
JANIOT, Lucio J.	Marine Chemistry and Marine Pollution
LUSQUIÑOS, Andrés	Physical Oceanography *(Currently, retired)*
MAZIO, Carlos	Tide-Driven Currents. Waves. Hydrodynamic Models
PARKER, Gerardo	Marine Geology *(Dead)*
PATTERLINI, Marcelo	Marine Geophysics
PIOLA, Alberto R.	Physical Oceanography
REYNOSO PERALTA, Walter L.	Marine Geophysics and Geology, Geomorphology, Seafloor Characterisation and Ocean Bathymetry.
ROMERO, Silvia Inés	Ocean Colour - River Plumes - Oceanic Fronts - Biophysical Interactions
TROISI, Ariel	Physical Oceanography
VIOLANTE, Roberto	Marine Geology

5.- PUBLICATIONS:

Articles in International and National Journals.

CAMPAGNA, C., A.R. PIOLA, M.R. MARIN, M. LEWIS, U. ZAJACZKOVSKI, AND T. FERNÁNDEZ, 2007, Deep divers in shallow seas: Southern elephant seals on the Patagonian shelf, *Deep-Sea Research I*, 54, 1792-1814 doi:10.1016/j.dsr.2007.06.006.

CAMPAGNA, C., E.W. SANDERSON, P.B. COPPOLILLO, V. FALABELLA, A.R. PIOLA, S. STRINDBERG AND J.P. CROXALL, 2007, A species approach for ecosystem conservation in the southwest Atlantic, *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems,* 17: S122–S147, doi: 10.1002/aqc.918.

CAMPETELLA C. M., D'ONOFRIO E. E., CERNE B. S., FIORE M. E. AND POSSIA N. E., 2007. Negative storm surges in the port of Buenos Aires. International Journal of Climatology Volume 27, Issue 8, 1091-1101.

DRAGANI, W. C., 2007, Numerical experiments of the generation of long ocean waves in coastal waters of the Buenos Aires province, Argentina, Continental Shelf Research, 2007, doi:10.1016/j.csr.2006.11.009.

FRANCO, B.C., M.M. MATA, A.R. PIOLA AND C.A.E. GARCIA, 2007, Northwestern Weddell Sea deep outflow into the Scotia Sea during the austral summers of 2000 and 2001 estimated by inverse methods, 2007. *Deep-Sea Research I*, 54, 1815-1840, doi:10.1016/j.dsr.2007.06.003.

SCHLOSS, IRENE R., FERREYRA, GUSTAVO A, FERRARIO, MARTHA E., ALMANDOZ, G, CODINA, RAÚL, BIANCHI, ALEJANDRO A., BALESTRINI, C.F. , POISSON, ALAIN.,2007. Role of plankton communities in pCO2 sea-air exchange in the southwestern Atlantic Ocean, Mar Ecol Prog Ser, Vol. 332: 93–106.

SIMIONATO, C., V. MECCIA, R. GUERRERO, W. DRAGANI AND M. NUÑEZ, 2007. Río de la Plata estuary response to wind variability in synoptic to intraseasonal scales: 2. Currents' vertical structure and its amplifications for the salt wedge structure. Journal of Geophysical Research, vol. 112, C07005, doi:10.1029/2006JC003815.

SPERONI, J. O. Y DRAGANI, W. C., 2007. Estudio de la circulación en Rada Petrel y Estrechos Antarctic y Active, Antártida. Servicio de Hidrografía Naval, Departamento Oceanografía. Informe Técnico. Nº 01/07, 13 págs.

BRAGA, E.S., V.C. CHIOZZINI, G. B. B. BERBEL, J. C. MALUF, V. M. C. AGUIAR, M. CHARO, D. MOLINA, S.I. ROMERO Y B. B. EICHLER, 2008. Nutrient distributions over the Southwestern South Atlantic continental shelf from Mar del Plata (Argentina) to Itajaí (Brazil): Winter-summer aspects, Continental Shelf Research, Special Issue: Synoptic characterization of the Southeastern South American Continental shelf: The NICOP/ Plata Experiment, 28, 13. ISSN 0278 4343, 1649-1661.

BURRAGE, D., J. WESSON, C. MARTINEZ, T. PÉREZ, O.O. MÖLLER JR., AND A.R. PIOLA, 2008. Patos Lagoon outflow within the Rio de la Plata plume using an Airborne Salinity Mapper: Observing an embedded plume, *Continental Shelf Research*, **28**, 1625-1638.

CAMPOS, E.J.D., A.R. PIOLA, R.P. MATANO AND J.L. MILLER, 2008. PLATA: A Synoptic characterization of the southwest Atlantic shelf under influence of the Plata River and Patos Lagoon outflows, *Continental Shelf Research,* **28**, 1551-1555.

CAMPOS, E.J.D., S. MULKHERJEE, A.R. PIOLA, AND F.M.S. CARVALHO, 2008. Mineralogical contents of the sediments on the eastern South American shelf associated with the Plata River outflow, *Continental Shelf Research*, **28**, 1687-1691.

D'ONOFRIO E.E., FIORE M.E. AND POUSA J.L., 2008. Changes in the regime of storm surges in Buenos Aires, Argentina. Journal of Coastal Research 24,1A, 260-265.

DRAGANI, W., D'ONOFRIO, E., GRISMEYER, W., FIORE M., VIOLANTE, R. AND ROVERE, E., 2008. Vulnerability of the Atlantic Patagonian coast to tsunamis generated by submarine earthquakes located in the Scotia Arc region. Some numerical experiments. Natural Hazards, 49, 437-458. DOI: 10.1007/s11069-008-9289-4

DRAGANI, W., E. GARAVENTO, C. SIMIONATO, M. NUÑEZ, P. MARTÍN Y M. I. CAMPOS, 2008. Wave simulation in the outer Río de la Plata estuary: an evaluation of SWAN model. Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering, 134(5), 299-305.

FIORE M.M.E., D'ONOFRIO E.E. GRISMEYER W.H Y MEDIAVILLA D. G., 2008 El ascenso del nivel del mar en la costa de la Provincia de Buenos Aires. Ciencia Hoy. Vol.18 N°106 Agosto-Septiembre, 50-57.

FRANCO, B. C., A. R. PIOLA, A. L. RIVAS, A. BALDONI, AND J. P. PISONI, 2008, Multiple thermal fronts near the Patagonian shelf break, *Geophys. Res. Lett.*, **35**, L02607, doi:10.1029/2007GL032066.

GABARRÓ, C., J. FONT, J. MILLER, A. CAMPS, J. WESSON, D. BURRAGE AND A.R. PIOLA, 2008, The use of a semi-empirical emissivity model for a rough estimation of sea surface salinity from an airborne microwave radiometer, *Scientia Marina*, **72**(2), 329-336 (ISSN 0214-8358).

GARCIA, V.M.T., C.A.E. GARCIA, M.M. MATA, M.M., R. POLLERY R., A.R. PIOLA, S. SIGNORINI, C.R. MCCLAIN, AND M.D. IGLESIAS RODRIGUEZ, 2008, Environmental factors controlling the phytoplankton blooms at the Patagonia shelf-break in spring, *Deep-Sea Research I*, **55**, 1150-1166.

MÖLLER, O.O., JR., A.R. PIOLA, A.C. FREITAS AND E.J.D. CAMPOS, The Effects of River Discharge and Seasonal Winds on the Shelf off Southeastern South America, *Continental Shelf Research*, **28**, 1607-1624.

PALMA, E. D., R. P. MATANO, AND A. R. PIOLA, 2008, A numerical study of the Southwestern Atlantic Shelf circulation: Stratified ocean response to local and offshore forcing, *J. Geophys. Res.*, **113**, C11010, doi:10.1029/2007JC004720.

PENCHAZADEH, P.E. AND A.R. PIOLA, 2008, Un mar compartido, *Ciencia Hoy*, **18**, y *Ciencia Hoje*, **255**, Suplemento *Sem Fronteiras*, 34-39.

PIOLA, A.R. AND E.J.D. CAMPOS, 2008, Development of collaborative science in developing countries: the Plata Project, *IAI Newsletter* **1**/2008, 11-15.

PIOLA, A.R., 2008, Al mar también le pasan cosas, *Vida Silvestre*, **105**, 30-35.

PIOLA, A.R., O.O. MÖLLER JR., R.A. GUERRERO AND E.J.D. CAMPOS, 2008. Variability of the Subtropical Shelf front off eastern South America: winter 2003 and summer 2004, *Continental Shelf Research*, **28**, 1639-1648, doi: 10.1016/j.csr.2008.03.013.

PIOLA, A.R., S.I. ROMERO AND U. ZAJACZKOWSKI, 2008. Space-time variability of the Plata plume inferred from ocean color, *Continental Shelf Research,* **28**, 1556-1567, doi:10.1016/j.csr.2007.02.013.

SPERONI, J. O. Y DRAGANI, W. C., 2008. Simulación numérica de corrientes y niveles del mar en Caleta Potter, Antártida. Servicio de Hidrografía Naval, Departamento Oceanografía. Informe Técnico. Nº 01/08, 9 págs.

BIANCHI, A.A., D. RUIZ-PINO, H. ISBERT PERLENDER, A. OSIROFF, V. SEGURA, V. LUTZ, M. LUZ CLARA, C.F. BALESTRINI, AND A.R. PIOLA, 2009, Annual balance and seasonal variability of sea-air CO_2 fluxes in the Patagonia Sea: Their relationship with fronts and chlorophyll distribution, *Journal of Geophysical Research*, 114, C03018, doi:10.1029/2008JC004854.

BORJAS, R. Y DRAGANI W., 2009. Modelos digitales del fondo marino utilizados para la simulación numérica de mareas y corrientes. Boletín del Centro Argentino de Cartografía, Bol. Nro. 2-2008, 40-54.

DRAGANI, W., D'ONOFRIO, E., GRISMEYER, W., FIORE, M. AND CAMPOS, M. I., (2009). Atmospherically-induced water oscillations detected in the Port of Quequén, Buenos Aires, Argentina. Journal of Physics and Chemistry of the Earth 34, 998–1008.

FIORE M.M.E., D'ONOFRIO E.E., POUSA J.L., SCHNACK E. J. AND BÉRTOLA G. R., 2009. Storm surges and coastal impacts at Mar del Plata, Argentina. Continental Shelf Research. V.29, N°14, 1643-1649.

FRANCO, B.C., A.R. PIOLA, A.L. RIVAS AND E.D. PALMA, 2009, La Corriente de Malvinas: múltiples ramas y frentes oceanográficos en el Mar Patagónico, *Ciencia Hoy*, **19**, 114, 27-31.

MECCIA, V.L., C.G. SIMIONATO, M.M.E. FIORE, E. D'ONOFRIO & W. DRAGANI, 2009. Sea surface height variability in the Río de la plata estuary from synoptic to inter-annual scales: results of numerical simulations. Estuarine, Coastal and Shelf Science, 85(2), 327-343. 2009. ISSN: 0272-7714.

MOREIRA, D., SIMIONATO, C., DRAGANI, W. AND NUÑEZ M., 2009. Tidal and residual currents observations at the San Matias and San Jose gulfs, Northern Patagonia, Argentina. Journal of Coastal Research, 24, 4, 957-968.

OLIVEIRA L. R., PIOLA A.R., MATA, M.M. AND SOARES, I.D., 2009, Brazil Current surface circulation and energetics observed from drifting buoys, *Journal of Geophysical Research,* 114, C10006, doi:10.1029/2008JC004900.

SIGNORINI, S.R., V. M. T. GARCIA, A. R. PIOLA, H. EVANGELISTA, C.R. MCCLAIN, C. A. E. GARCIA, AND M. M. MATA, 2009, Further studies on the

physical and biogeochemical causes for large interannual changes in the Patagonian shelf spring–summer phytoplankton bloom biomass. *NASA Technical Memorandum,* NASA/TM–2009–214176, Greenbelt, MD, 43 pp.

SIMIONATO, C., MECCIA V. Y DRAGANI W., 2009. On the path of plumes of the Río de la Plata estuary main tributeries and their mixing scales. Revista Geoacta, 34, 87-116.

SPERONI, J. O. Y DRAGANI, W. C., 2009. Mediciones de corrientes en San Pedro, Río Paraná, Provincia de Buenos Aires. Servicio de Hidrografía Naval, Departamento Oceanografía. Informe Técnico. Nº 01/09, 8 págs.

SPERONI, J. O. Y DRAGANI, W. C., 2009. Mediciones de corrientes en adyacencias al Puerto de Olivos, provincia de Buenos Aires. Servicio de Hidrografía Naval, Departamento Oceanografía. Informe Técnico. Nº 02/09, 8 págs

ALENCAR, A.S., H. EVANGELISTA, E.A. SANTOS, E.B. PERIRA, M. KHODRI, V.M.T. GARCIA, C.A.E. GARCIA, S.M. CORREA, A.R. PIOLA AND I. FELZENSZWALB, 2010, Potential source regions of biogenic aerosol number concentration apportioning at King George Island, Antarctic Peninsula, *Antarctic Science*, **5**, 580-588, doi:10.1017/S0954102010000398, ISSN: 0954-1020.

BIANCHI, ALEJANDRO A., 2010."Sea-air CO2 Fluxes in the Patagonia Sea", Thèse doctorale, Univ. Paris VI – Pierre et Marie Curie, Ecole Doctorale des Sciences de l'Environment d'Île de France, Spécialité: Océanographie Physique, 22 Octobre 2010, Paris.

BIANCHI, A.A., A.P. OSIROFF, H.I. PERLENDER, C.F. BALESTRINI AND A.R. PIOLA, 2010. Atrapando CO_2: el Mar Patagónico y el balance global de CO_2, 2010, *Ciencia Hoy*, **20**, 19-23.

DRAGANI, W. C., MARTÍN, P., CAMPOS, M. I. AND SIMIONATO, C., 2010. Are wind wave heights increasing in south-eastern south American continental shelf between 32S and 40S? Continental Shelf Research, 30 (5) 481-490. doi:10.1016/j.csr.2010.01.002

GUERRERO, R.A., A.R. Piola, G.N. MOLINARI, A.P. OSIROFF Y S.I. JÁUREGUI, 2010, Climatología de temperatura y salinidad en el Río de la Plata y su Frente Marítimo, Argentina-Uruguay. Mar del Plata, Instituto Nacional de Investigacion y Desarrollo Pesquero, 95pp, ISBN 978-987-1443-03-1.

LUTZ, VIVIAN A., SEGURA, VALERIA, DOGLIOTTI, ANA.I., GAGLIARDINI, DOMINGO A., BIANCHI, ALEJANDRO A. AND. BALESTRINI, CARLOS F., 2010. Primary production in the Argentine Sea during Spring estimated by field and satellite models. Journal of Plankton Research 2010; doi:10.1093/plankt/fbp117.

MATANO, R.P., E.D. PALMA AND A.R. PIOLA, 2010. The influence of the Brazil and Malvinas Currents on the southwestern Atlantic shelf circulation, *Ocean Science*, **6**, 983-995, doi:10.5194/os-6-983-2010.

PIOLA, A.R., N. MARTÍNEZ AVELLANEDA, R.A. GUERRERO, F.P. JARDÓN, E.D. PALMA AND S.I. ROMERO, 2010, Malvinas-slope water intrusions on the northern Patagonia continental shelf, *Ocean Science,* **6**, 345-359, 1812-0806.

ROMERO, S. I. Y CHARO, M., 2010. "Frentes Oceánicos: Grandes Protagonistas de la Plataforma Continental". Eco, Ciencia y Naturaleza. Revista Nº 22, 2010. Año 7. 38-42.

SPERONI, J. O. Y DRAGANI, W. C., 2010. Mediciones de corrientes en el Canal Buenos Aires, Isla Martín García, provincia de Buenos Aires. Servicio de Hidrografía Naval, Departamento Oceanografía. Informe Técnico. Nº 01/10, 8 págs.

BOOK CHAPTERS

CAMPOS, E.J.D. AND A.R. PIOLA, 2007, Stakeholders and decision makers in a study of global changes in South America, 2007. In**:** *Communicating global change science to society,* H. Tiessen, G. Breulmann, M. Brklacich and R.S.C. Menezes (Eds.), Island Press, Inc., Washington, DC, 135-141.

PIOLA, A.R. AND V. FALABELLA, 2009, El Mar Patagónico, en: *Atlas del Mar Patagónico, especies y espacios*, V. Falabella, C. Campagna y J. Croxall (Eds.), Wildlife Conservation Society y BirdLife International, Buenos Aires, 55-75, ISBN: 978-987-25225-0-6.

DRAGANI, W., E. D'ONOFRIO, M. FIORE1, W. GRISMEYER AND F. OREIRO, 2010. An evaluation of global tidal models on the inner continental shelf of Argentina, South America. In "Sea Level Rise, Coastal Engineering, Shorelines and Tides", Series: Oceanography and Ocean Engineering. Nova Science Publishers, Inc. ISBN: 978-1-61728-655-1

DRAGANI, W., E. D'ONOFRIO, D. MEDIAVILLA, W. GRISMEYER AND M. FIORE, 2010. Tide gauge observations of the Indian Ocean tsunami, December 26, 2004, at the Río de la Plata estuary, Argentina. In "The Tsunami Threat - Research and Technology", Cap. 17, 355-370. IN-TECH, Vienna. ISBN: 978-953-307-552-5

FIORE M, D'ONOFRIO E., STADELMANN M., SOBRE-CASAS M.M. DI BIASE F. Y GRISMEYER, 2010 . Influencia del caudal en las constantes armónicas de marea en el tramo inferior del Río Paraná. Quinto Congreso de la Ciencia Cartográfica. Ciudad de Santa Fe 28 de Junio al 2 de Julio de 2010.

MARTIN P., W. DRAGANI, W. GRISMEYER, E. D'ONOFRIO Y M. FIORE, 2010, Estudio de "seiches" en puerto Quequén durante condiciones de pasajes frontales. VI Congreso Argentino de Ingeniería Portuaria. Seminario Latinoamericano "Desarrollo Sustentable de la Infraestructura Portuaria Marítima y Fluvial en América Latina", Buenos Aires, 2010.

DRAGANI, W. C., 2010. Mediciones y simulaciones numéricas de corrientes, niveles del mar y olas en el litoral patagónico argentino. Presentación de algunos estudios particulares para el Golfo San Jorge. II Seminario Internacional sobre el Golfo San Jorge y Mar Austral. Comodoro Rivadavia, 2-3 diciembre, 2010, Chubut

MARTIN P. B., W. C. DRAGANI, J. CODIGNOTTO Y C. G. SIMIONATO, M. I., 2010. Estudio de la variabilidad temporal de las frecuencias de ocurrencia de las olas en la Bahía Samborombón, Río de la Plata. Comunicación presentada en la 25a Reunión Científica de Geofísica y Geodesía (AAGG), Ciudad de Córdoba, entre el 2 y el 5 de noviembre de 2010.

http://www.aagg2010.com.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=57&Itemid=71

6.- CONGRESS

SPERONI, J. O., DRAGANI, W. C., D'ONOFRIO, E. E., FIORE, M. M. E. Y GRISMEYER, W., 2007. Estudio de la circulación de las aguas costeras adyacentes a la Base Petrel, Isla Dundee, Península Antártica, VI° Simposio Argentino y III° Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas, Buenos Aires, 10 al 14 de septiembre.

DRAGANI, W. C., SPERONI, J. O., SIMIONATO, C. G. Y MOREIRA, D., 2007. Modelación de la marea en el Golfo San Matías, Patagonia, Argentina, VII Simpósio sobre Ondas, Marés, Engenharia Oceânica e Oceanografia por Satélite (VII OMAR-SAT), Arraial do Cabo, Brasil, 1 al 5 de octubre.

SIMIONATO, C., MECCIA, V., DRAGANI, W., GUERRERO, R. AND NUÑEZ, M., 2007. ADCP current data analysis in the Río de la Plata salinity front: variability from tidal to synoptic time scales. IUGG XXIV General Assembly, Peruggia, Italia, 2 al 13 de Julio.

SPERONI, J. O. Y DRAGANI, W. C., 2007. Mediciones de corrientes en el Golfo San Matías, Patagonia Argentina, VII Simpósio sobre Ondas, Marés, Engenharia Oceânica e Oceanografia por Satélite (VII OMAR-SAT), Arraial do Cabo, Brasil, 1 al 5 de octubre.

CAMPOS, M. I., MARTÍN, P. Y DRAGANI, W. C., 2007. Altura de olas extremas en el estuario del Río de la Plata y mar adyacente, VII Simpósio sobre Ondas, Marés, Engenharia Oceânica e Oceanografia por Satélite (VII OMAR-SAT), Arraial do Cabo, Brasil, 1 al 5 de octubre.

DRAGANI, W. C., 2007. Estudio de la circulación de las aguas del Golfo San Matías mediante la aplicación de modelos numéricos hidrodinámicos forzados con marea y viento. Plenario de Avance Subproyectos Competitivos de Innovación Tecnológica e Investigación Aplicada, Buenos Aires, entre 21 y 23 de noviembre.

CARBONE M .E, ALBERDI E, PERILLO G., PICCOLO, M. C., DRAGANI W., 2008. Circulation of the water flow in the main channel of San Antonio bay, Argentina. Poster. ECSA 44, Bahía Blanca, Argentina, September 29 - October 3.

DRAGANI, W. C., 2008. Resultados y Conclusiones del SP AB-30: Estudio de la circulación de las aguas del Golfo San Matías mediante la aplicación de modelos numéricos

hidrodinámicos forzados con marea y viento. Plenario de Cierre. Subproyectos Competitivos de Innovación Tecnológica e Investigación Aplicada, Buenos Aires, entre 23 y 25 de abril.

LUTZ, V.A., V. SEGURA, A.I. DOGLIOTTI, D.A. GAGLIARDINI, A.A. BIANCHI AND C.F. BALESTRINI, 2008. Variability in the Distribution of Chlorophyll-a and Primary Production in the Argentine Sea using Field and Satellite Estimations. Extended abstract, 19th Ocean Optics Conference, Tuscany, Italy, 6-10 October.

MARTIN, P., CAMPOS, M. I., DRAGANI, W. Y SIMIONATO, C., 2008. Altura de ola extrema en la zona exterior del puerto de Mar del Plata, Pcia. de Buenos Aires, Argentina. V Congreso Argentino de Ingenieria Portuaria, Asociación Argentina de Ingenieros Portuarios, Buenos Aires, 23 al 25 de abril, 2008. 12pp.

TESSIER, C, SIMIONATO, C, DRAGANI, W, CAVALOTTO, J. L., MARTELLA, G., MENENDEZ, A, I. PIEDRA-CUEVA, GUERRERO, R, CAYOCCA, F., 2008. Fine sediments transfers trough the Río de la Plata: first results of numerical modeling and in-situ measurements. ECSA 44, Bahía Blanca, Argentina, September 29 - October 3.

SARRACENO M., D'ONOFRIO E. E., FIORE M. E., GRISMEYER W.H., 2008. On the Utilization of Satellite Sea Surface Height Over the Argentinean Continental Shelf. 2nd Coastal Altimetry Workshop, realizado entre el 6 y 7 de Noviembre en el Aula Magna del "Sant' Anna School for Advanced Studies, Pisa, Italia. Publicado en: http://www.coastalt.eu/pisaworkshop08/pres/P-saraceno_ssh_argentina.jpg

BIANCHI, ALEJANDRO A., CARLOS F. BALESTRINI, HERNÁN ISBERT PERLENDER Y ANA PAULA OSIROFF , Flujos de CO2 en el Mar Patagónico (Nov.2009), , Resumen publicado en Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar.

BIANCHI, ALEJANDRO A., HERNÁN ISBERT PERLENDER, ANA PAULA OSIROFF Y DIANA RUIZ PINO, 2009. Flujos mar-atmósfera en el Pasaje de Drake: relación con los frentes y variabilidad. (Nov.2009). Resumen publicado en Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar.

CAMPOS, M. I., P. B. MARTÍN, B. PRARIO, W. C. DRAGANI Y C. G. SIMIONATO, 2009. Estudio del oleaje extremo en el Río de la Plata y plataforma continental adyacente. Comunicación presentada en la 24a Reunión Científica de Geofísica y Geodesía (AAGG), Ciudad de Mendoza, entre el 13 y el 16 de abril.

CAMPOS M. I., P. B. MARTÍN, W. C. DRAGANI, C. G. SIMIONATO Y B. PRARIO, 2009. Oleaje severo en Río de la Plata y mar adyacente, CONGREMET, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, entre el 5 y el 9 de octubre. 13pp.

CAMPOS, M.I., CERNE, B., DRAGANI, W., CAMPETELLA, C., Y POSSIA , 2009. Las olas más intensas en la desembocadura del Río de la Plata y su relación con el viento. CONGREMET, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, entre el 5 y el 9 de octubre. 10pp.

CHARO, M., ROMERO, S.I., PIOLA, A., CARRANZA, M., FERRARI, R., EIRAS GARCIA, POLLERY, R., GARCIA, V.M. Y MATA, M., 2009. Flujos verticales en el frente del Talud inferidos de datos hidrográficos in-situ y satelitales. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, Bahia Blanca, 30 de noviembre al 4 de diciembre.

D'ONOFRIO E.; OREIRO F., DI BIASE F, GRISMEYER W. Y FIORE, M., 2009. Estudio de las principales ondas componentes de la marea astronomica en el Rio de la Plata. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, 30 de noviembre al 4 de diciembre. Bahía Blanca – Argentina. ISBN 978-987-25479-0-5.

D'ONOFRIO E.; FIORE, M., SARACENO M., GRISMEYER W. Y OREIRO F., 2009. Comparación de constantes armonicas de marea provenientes de modelos globales y observaciones, en el Rio de la Plata y Tierra del Fuego. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, 30 de noviembre al 4 de diciembre, Bahía Blanca – Argentina. ISBN 978-987-25479-0-5.

D'ONOFRIO E.; FIORE, M., DI BIASE, F., GRISMEYER W. Y SALADINO A., 2009. Influencia de la marea astronómica sobre las variaciones del nivel del Rio Negro en la zona de Carmen de Patagones. Fue presentado en la XXIV Reunión Científica de Geofísicos y Geodestas realizada entre el 14 y el 17 de abril. Provincia de Mendoza. Resúmenes pág. 255.

DRAGANI, W., MARTIN, P., SIMIONATO, C., CAMPOS, M. I. Y PRARIO, B., 2009. Tendencia en las alturas de olas en la plataforma continental sudoriental de sudamerica, entre 32°S y 40°S. Comunicación presentada en la V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, Bahía Blanca, entre el 30 de noviembre y el 4 de diciembre.

FIORE M, D'ONOFRIO E. HERRERO F., STADELMANN M. Y SOBRE-CASAS M.M, 2009. Análisis de Bajantes en Puerto Quequén. XXI Congreso Panamericano de Ingeniería Naval (COPINAVAL), realizado entre el 18 y el 22 de Octubre en Montevideo, Uruguay. El trabajo completo fue publicado en un CD con el número 021.

ISBERT PERLENDER, HERNÁN G. Y ALEJANDRO A. BIANCHI., 2009. Una estimación del Balance Anual de los Flujos de CO2 en el Mar de Weddell, Nov. 2009. Resumen publicado en Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar.

MARTIN P. B., W. C. DRAGANI, C. G. SIMIONATO, M. I. CAMPOS Y B. PRARIO, 2009. Algunas evidencias sobre la variabilidad de las alturas de olas, entre las décadas del 80 y 90, en la plataforma continental sudoriental de Sudamérica, entre 30°S y 40°S. Comunicación presentada en la 24a Reunión Científica de Geofísica y Geodesía (AAGG), Ciudad de Mendoza, entre el 13 y el 16 de abril.

MARTÍN, P. B. M. I. CAMPOS, C. G. SIMIONATO, W. C. DRAGANI Y B. PRARIO, 2009. Estudio de la variabilidad de las alturas de olas en la plataforma continental bonaerense. CONGREMET, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, entre el 5 y el 9 de octubre. 10pp.

MEDIAVILLA, D., DRAGANI, W. Y D'ONOFRIO, E. 2009. Propagación del tsunami de Sumatra de 2004 en el estuario del Río de la Plata. Resultados preliminares. Comunicación presentada en la V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, Bahía Blanca, entre el 30 de noviembre y el 4 de diciembre.

MEDIAVILLA D., ALONSO G., FIORE M. Y D'ONOFRIO E., 2009. Estudio de la variabilidad conjunta del Río de la Plata y los Ríos Paraná y Uruguay. Fue presentado

en la XXIV Reunión Científica de Geofísicos y Geodestas realizada entre el 14 y el 17 de abril en la Provincia de Mendoza. Resúmenes pág. 283.

MOREIRA, R., MOREIRA, D., DRAGANI, W., LUZ CLARA TEJEDOR, M., SARACENO, M. Y SIMIONATO, C., 2009. Dispositivo mecánico de generación de ondas para el tanque de olas del taller de experimentación en fluidos geofísicos. Comunicación presentada en la V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, Bahía Blanca, entre el 30 de noviembre y el 4 de diciembre.

ROMERO, S.I Y CHARO, M., 2009. Regionalización de masas de agua y frentes en la Plataforma Continental Argentina. VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, Bahía Blanca, 30 de noviembre al 4 de diciembre.

7.- COURSES

8.- ADDRESS:

Servicio de Hidrografía Naval (SHN)

Oceanography Department

Av. Montes de Oca 2124

(C1270ABV) Buenos Aires

ARGENTINA

PHONE: 00 54 (11) 4 301 0061 / 7

9.- WEB PAGE: www.hidro.gov.ar

Union Géodésique et Géophysique Internationale
International Union of Geodesy and Geophysics

IASPEI

National Sub-Committee of the International Association of Seismology and Physics of the Earth´s Interior

Sub-Comité Nacional de la Asociación Internacional de Sismología y Física del Interior Terrestre

Nora Cristina Sabbione
PRESIDENT (2007-2011)

Patricia Alvarado
SECRETARY

Silvina Nacif
TREASURER

Patricia Mercedes Gauzellino
CO-SECRETARY

- *Currently, the Argentinean National Committee of IASPEI (CNIASPEI) has 27 Members whose nationality is Argentinean.*

- *Most of them carried their research work on Seismology, Applied Geophysics and related sciences at different national institutes, centres, laboratories and universities.*

- *Some of them are temporarily abroad, working at foreign institutes, centres, laboratories and universities.*

- *The present National Report has been organised in order to include the activities listed according to institute and to some individual researchers.*

List of Members

Dra. Patricia Mónica ALVARADO e-mail: alvarad@geo.arizona.edu

Lic. Mario Alberto ARAUJO e-mail: maraujo@inpres.gov.ar

Geof. Gabriela Alejandra BADI e-mail: gbadi@fcaglp.unlp.edu.ar

Lic. Silvana Teresa Inés BILBAO e-mail: sbilbao@iinfo.unsj.edu.ar

Ing. Juan S. CARMONA e-mail: jscarmona@interredes.com.ar

Geof. Andrés CESANELLI e-mail: acesanelli@fcaglp.unlp.edu.ar

Dra. Patricia Mercedes GAUZELLINO e-mail: gauze@fcaglp.unlp.edu.ar

Geof. Julián GÓMEZ e-mail: jgomez@fcaglp.unlp.edu.ar

Ing. Salvador Daniel GREGORI e-mail: dgregori@unsj.edu.ar

Dr. Luis GUARRACINO e-mail: luisg@fcaglp.unlp.edu.ar

Dra. Maria Paula IGLESIA e-mail: mpiglesia@gl.fcen.uba.ar

Geof. Leonardo MONACHESI e-mail: lmonachesi@fcaglp.unlp.edu.ar

Lic. Silvina NACIF e-mail: silvinanacif2004@yahoo.com.ar

Geof. Milton P. PLASENCIA LINARES e-mail: mplasencia@ogs.trieste.it

Geof. Cecilia Inés RASTELLI e-mail: crastelli2002@yahoo.com.ar

Dra. Claudia Leonor RAVAZZOLI e-mail: claudia@fcaglp.unlp.edu.ar

Geof. Marcelo Daniel ROIZMAN e-mail: Marcelo_Roizman@veritasdgc.com

Geof. María Laura ROSA e-mail: mlrosa@fcaglp.unlp.edu.ar

Geof. Juan Ignacio SABBIONE e-mail: jsabbione@fcaglp.unlp.edu.ar

Dra. Nora Cristina SABBIONE e-mail: nora@fcaglp.unlp.edu.ar

Ing. Jorge Alberto SISTERNA e-mail: jsisterna@unsj-cuim.edu.ar

Lic. Claudia STAFF, e-mail: turcastaf@hotmail.com

Dr. Enrique TRIEP, e-mail: triep@andes.unsj.edu.ar

Ing. Juan Carlos USANDIVARAS, e-mail: jcu@fcaglp.unlp.edu.ar

Geof. Carlota Gershanik de VACCHINO e-mail: cgershanik@yahoo.com

Dr. Danilo VELIS, e-mail: velis@fcaglp.unlp.edu.ar

Dr. Fabio Iván ZYSERMAN e-mail: zyserman@fcaglp.unlp.edu.ar

Institutions

Instituto Sismológico "Fernando Volponi" (ex "Zonda"),
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan,
Meglioli 1160 Sur, (Av. J.Ignacio de la Roza y Meglioli)
5400, Rivadavia - San Juan, Argentina
TE.: +54-0264-4231945/4230940/4234129/4264945/4264940
FAX: +54-0264-4234980
e-mail: triep@andes.unsj.edu.ar

Instituto Nacional de Prevención Sísmica,
Roger Balet Nº 47 - Norte, 5400, San Juan, Argentina
Teléfonos: +54-(0264) 423-9010/9011/9012/9014/9016
Fax: +54-(0264) 423-4463
e-mail: giuliano@inpres.gov.ar
e-mail: maraujo@inpres.gov.ar

Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata
Departamento de Sismología e Información Meteorológica
Departamento de Geofísica Aplicada
Paseo del Bosque s/n,
1900 La Plata, Buenos Aires,
TE.: +54-0221-4236593/4236594
e-mail: nora@fcaglp.unlp.edu.ar
e-mail: gauze@fcaglp.unlp.edu.ar

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan
Meglioli 1160 Sur, (Av. J.Ignacio de la Roza y Meglioli)
5400, Rivadavia - San Juan, Argentina
TE.: +54-0264-4231945/4230940/4234129/4264945/4264940
FAX: +54-0264-4234980

e-mail: alvarado@geo.arizona.edu

Instituto de Investigaciones Antisísmicas "Ing. Aldo Bruschi" UNSJ

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan,

Avenida del Libertador Gral. San Martín Nº 1290 (0),

5400, San Juan, Argentina

TE.: +54-0264 - 422- 8123 / 421- 1700 (Interno 369)

FAX. : +54-0264 - 422- 8123 / 421- 3672

e-mail: idia@unsj.edu.ar

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

1.- INSTITUTION: INSTITUTO NACIONAL DE PREVENCIÓN SÍSMICA - INPRES –
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS -
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSION PÚBLICA Y SERVICIOS

Mission: The aim of this organisation is to do studies, basic and applied research of Seismology and Seismic Engineering. These investigations are destined for seismic risk prevention by means of the establishment of norms that optimally allow the stability and permanence of the civil structures existent in the seismic zones of Argentina. The studies conducted by INPRES have improved the knowledge of seismic danger in the country as well as the dynamic processes occurring in the upper mantle and crust.

- SPECIFIC ORGANISATION:

The INPRES is a centralised organism that belongs to SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS. Its central office is in the city of San Juan in the province with the same name. It is the national organism in charge of the execution of the National Policy for seismic prevention, whose mission was stated above. In order for these studies to be carried out, the INPRES is provided with a national chain of seismological stations and a national chain of accelerographs, and with the structure laboratory.

The personnel are listed below:

I) SCIENTIST AND TECHNICAL TEAM

College professionals	25
Technicians	20
Support team	3

II) GENERAL TEAM

College professionals 6

Support team 18

- MAIN WORK DONE BETWEEN 2007 AND 2011

National Seismic Network

It is composed of the National Seismological Stations Network, which has 50 stations and the National Accelograph Network which has 140 installed accelographs, both networks with equipment distributed all over the country.

- PUBLICATIONS

Badi, G. , Del Pozzo, E., Ibañez, J.M., Sabbione, N., Araujo, M.A. 2009. Depth Dependent seismic scattering attenuation in the Nuevo Cuyo Region (southern central Andes). Geophysical Research Letters, vol. 36, doc10.1029/2009GL041081,

Sanchez, G., Alvarado, P., Saez, M. 2009. Nuevas evidencias sismológicas de la interacción entre Precordillera y Sierra de Pie de Palo basadas en el modelado de formas de ondas sísmicas de banda ancha. Río Cuarto, Cordoba, Resumen. Taller. XIV Reunión de Tectónica.

Alvarado, P., Saez, M., Araujo, M., Perarnau, M., Guell, A., Gregori, D., Sanchez, G., Grupo Siembra. 2009. Experimento geofísico SIEMBRA: Más detalles de la subducción plana en Argentina y la deformación de la placa superior. Río Cuarto, Córdoba. Resumen. Taller. XIV Reunión de Tectónica.

Alvarado, P., Araujo, M.A. The importance of local networks in the characterization of hazardous crustal seismicity of Argentina. "La sismología en Sudamérica y los Mecanismos de Prevención y Mitigación del Peligro Sísmico". HOMENAJE A ALBERTO GIESECKE MATTO. 12 y 13 de octubre de 2009, Lima, Perú.

Badi, G.; Buffoni, C., Sabbione, N., Araujo, M.A. 2010. Estructura de velocidad 1D para ondas P en la región de Nuevo Cuyo. AAGG, Córdoba, Argentina,

Beck, S. L., Alvarado, P., Zandt, G., Araujo, M., Gans, C., Linkimer, L., Porter, R., Gilbert, H., Anderson, M., Richarson, T., Mcdonals, E., Saez, M. 2010. Highlights of geophysical investigations into flat slab subduction in Argentina. Fox de Iguazu, Brasil: San Francisco, California.Resumen. Simposio. Reunión anual de la AGU (American Geophysical Union). AGU (American Geophysical Union).

Alvarado, P., Ramos, V., 2010. Earthquake deformation in the northwestern Sierras Pampeanas of Argentina based on seismic waveform modelling. Journal of Geodynamics. Amsterdam, doi: 10.1016/j.jog.2010.08.002 : Elsevier, ISSN 0264-3707.

Alvarado, P., Saez, M., Araujo, M., Bilbao, S., Perarnau, M. 2010. La subducción horizontal de Argentina a partir del experimento sismológico de banda ancha SIEMBRA. Cordoba, Argentina: Cordoba, Argentina. Resumen. Congreso. XXV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. AAGG .

Anderson, M., Linkimer, L., Olsen, K., Beck, S., Alvarado, P., Gilbert, H. 2010. Flat-Slab Dynamics: Deformation in the South Central Andean Subducting Slab. California, USA: California, USA. Resumen. Simposio. Reunión 2010 de la AGU (American Geophysical Union).

Alvarado, P., Araujo, M., Saez, M., Sanchez, G., Romero, M. 2011. Estudio de la fuente sísmica del sismo de Salta del 27 de febrero de 2010. Neuquén, Argentina, Resumen. Congreso. XVIII Congreso Geológico Argentino. Asociación Geológica Argentina.

Perarnau, M., Castro, B., Alvarado, P., Lopez, G., Saez, M. 2011. Relationships between seismological and petrological properties, Sierra de Pie de Palo, San Juan (Argentina). Neuquén, Argentina. Artículo Breve. Congreso. XVIII Congreso Geológico Argentino. Asociación Geológica Argentina.

Pérez, I., Costa, C. 2011. El braquianticlinal del Cerro Negro de Iglesia y su relación con el sistema de fallamiento El Tigre, provincia de San Juan, Argentina. Neuquén, Argentina. Resumen. Congreso. XVIII Congreso Geológico Argentino. Asociación Geológica Argentina.

Costa, C. H., Alvarado, P., Navarro, C., Araujo, M. 2011.Peligrosidad sísmica asociada a eventos neotectónicos. Relatorio XVIII Congreso Geológico Argentino en Geología y Recursos Naturales de la Provincia de Neuquén. Buenos Aires: Asociación Geológica Argentina.

- ADDRESS:

Roger Balet 47-Norte-
5400 San Juan-Argentina
TE.-FAX: +54-264-4234463

E-mail:giuliano@inpres.gov.ar

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

2- INSTITUTION: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS
DEPARTMENT OF SEISMOLOGY AND METHEOROLOGICAL INFORMATION

MISSION: Among the different branches of Astronomy and Geophysics, the principal objectives of the "Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas" (FCAG) are: research, teaching, scientific-technical assistance required by other groups, and divulgation. According to this, the activities of the Seismology and Meteorological Information Department are described in this report.

The staff's aim is to obtain, keep and send data from records of seismological stations, and research on several seismological topics as tectonic and volcanic seismicity, surface waves dispersion, and seismic attenuation.

- SPECIFIC ORGANISATION

Facilities

Pavilion-lodge of seismological station LPA. Enclosure-lodge Mainka seismograph. 5 offices (100 m2) located in the central building of this College. 12 personal computers.

Instruments

2 horizontal mechanical components (Mainka 450kg), deactivated in December, 1991
3 short period seismometers United Electro Dynamics Benioff UED, 2 horizontal component model 1101, and 1 vertical component model 1051.
3 long period seismometers W.F.Sprengnether, Instruments Inc. Co., 2 horizontal components, and 1 vertical component model 201.
4 seismic amplifiers (3 for long period and 1 for short period), a motor amplifier, and pen's control, Kinemetrics Systems.
2 three simultaneous component drum recorders, with accessory UED, models: 273 and 275.

1 digitiser controlled by PC with A/D convesor of up to 16 channels, amplifiers and filters for three sensors. Designed and constructed in the FCAGLP, in operation as digital broadband seismograph.
1 portable short period one component seismometer Geotech model 18300 - S13
1 Helicorder recorder, with built-in amplification of solid state and termosensible paper register Geotech model RV-301.
1 LE-3Dlite three directional 1Hz geophone.
1 portable A/D conversor of 3 channels, 16 bits of continuous register or by triggering, designed and made in the Department of Volcanology, National Museum of Natural Sciences, CSIC, Madrid and the Institut Cartografic de Catalunya, Barcelona, Spain.
1 portable A/D conversor of 3 channels, 12 bits of register by triggering designed and made in the Department of Electronics of the College of Astronomical and Geophysical Science, UNLP.
1 GPS Trimble Navigation for time control.
1 digital seismograph Teledyne-Geotech, made up of 1 portable data aquisition system PDAS100, 4 broadband accelerometers BB13, and a GPS Trimble Navigation.
1 CMG-3ESP compact triaxial weak-motion Guralp seismometer with a high-quality digitiser module with full 24-bit resolution DM24 S3 and a GPS.

Personnel

4 researchers.
5 specialised technicians.

Stations

LPA Seismological Station

The Seismology and Meteorological Information Department has the LPA Seismological Station that belonged to the international network of standardised stations WWSSN (VELA), 1962-1996. This station at the moment is maintained by FCAGLP, and seismological codified information is sent to United States Geological Survey for its publication in the EDR from 1967. The final interpretation of seismological registers has been sent to the International Seismological Centre, Great Britain, for its publication in the Bulletins of the International Seismological Centre since 1923.

TRWA Seismological Station

This station has 3 Teledyne-Geotech broadband accelerometers BB13, a GPS Trimble Navigation, and a portable A/D conversor registering since 1998.

DSPA Seismological Station

This station has a CMG 3T broadband sensor, GPS Trimble Navigation, and an A/D conversor registering since 2002.

TRVA Seismological Station

This station has a CMG 3T broadband sensor, GPS Trimble Navigation, and an A/D conversor registering since 2005.

Teaching activities

The researchers of this Department teach three subjects belonging to the curricula of Geophysics: General Geophysics (1st year), Physics of the interior of the earth (4^{th} year) and Seismology (4th year),

Projects

Monitoring, Analysis and Interpretation of Tectonic and Volcanic Seismological Activity. Towards the Prevention of Natural Catastrophes.
La Plata National University. 11/G088. 2006 - 2009.
Director: Dra. N. Sabbione

POLENET, Cortical Structure of the South Shetland Area by the Analysis of Receiving Functions in Permanent Seismic Broadband Stations.
National plan of I+D, BOE 9-Dec-2005 of the Ministry of Education and Science of Spain.
Director: Dr. J. Almendros, Univ. of Granada, Spain.
Participation of G. Badi as investigator of associated country.

Sis-Voltedec, Seismo-volcanic Monitoring, Surface Structure and Crust Modeling of Deception Island University of Granada, Spain. 2005 - 2008. CGL2005-07589-C03-02.
Main researcher: Jesus Ibáñez Godoy, Univ. of Granada.
Participation of G. Badi as investigator of associated country.

Extension of Seismological Monitoring Network and Determination of Seismic Hazard in Tierra del Fuego.
Secretariat of Science, Technology and Productive Innovation of the Ministry of Education, Science and Technology. Call: "Federal Projects of Productive Innovation", P.F.I.P.. Resolution Nº 1888/05. EXPTE S.C.T.I.P. Nº 0839/05. 2006-2007
Director: Dra. N. Sabbione

Seismic hazard in Tierra del Fuego using seismological and geodetic data. National Agency of Cientific and technological research.
Coordinator: Dra Nora C. Sabbione

Frecquent and episodic seismicity on the region of great destructive earthquakes. Tectonic and seismic hazard associated. National Agency of Cientific and technological research.
Coordinator: Dr Enrique Triep

Geophysic and geodetic data integrated for the crust knowledge. La Plata National University. 11/G088, 2010-2013.
Director: Dra Nora C. Sabbione

- *Technical Assistance*

Copahue (UBA): Copahue Volcano - Province of Neuquén, Argentina.
Technical assistance, analysis and data processing of volcanic seismology

-
- *Antarctica Surveys Participation*

Summer 2006/7 - Base San Martín, Argentina. Seismograph Installation of SMAR station (68°07' S lat. , 67°.06'W long.) that will have, in a near future, a real time link via Internet with IAA and OGS. Installation of SeisComP for data connection and conversion in real time from stations ASAIN with ORFEUS Data Centers (http://www.orfeus-eu.org).

Publications

Badi, G., J. Ibañez Godoy, N. Sabbione, 2007. Atenuación sísmica de corto período en la región de Nuevo Cuyo: un estudio comparativo. Geoacta, Vol. 32, pp. 193-205. ISSN 0326-7237.

Badi, G., E. Del Pezzo, J. M. Ibáñez, F. Bianco, N. Sabbione and M. Araujo, 2009. Depth dependent seismic scattering attenuation in the Nuevo Cuyo region (southern central Andes). Geophys. Res. Lett., Vol. 36, L24307, doi:10.1029/2009GL041081

Buffoni, C., N. C., Sabbione, G. Connon, J. L. Hormaechea, 2009. Localización de hipocentros y determinación de su magnitud en Tierra del Fuego y zonas aledañas. Geoacta Vol 34, pp. 75-85. ISSN 0326-7237.

Caselli, A.T., G. Badi, A. L. Bonatto , C. L. Bengoa, M. R. Agusto, A. Bidone y J. Ibañez, 2007. Actividad sísmica y composición química fumarólica anómala debido a posible efecto sello en el sistema volcánico, Isla Decepción (Antártida). Rev. de la Asoc. Geol. Arg. Vol. 62, Nro. 4, 545-552. ISSN: 0004-4822.

Ibáñez, J.N., E. Del Pezzo, C. Bengoa, A. Caselli, G. Badi, J. Almendros, 2008. J. Volcanic tremor and local earthquakes at Copahue volcano, Southern Andes, Argentina. Journal. Volcanology and Geothermal. Res.. 174, 284-294. ISSN: 0377-0273.

Sabbione, N., Connon, G., Hormaechea, J. and Rosa, M.L..2007. Estudio de sismicidad en la Provincia de Tierra del Fuego, Argentina.. Geoacta. (32), 41-50. ISSN 0326-7237

Sabbione, N., Rosa, M.L. 2009.Relación Vp/Vs y espesor cortical en Tornquist (TRQA), Pcia. de Buenos Aires, a partir de funciones receptoras. Actas de la XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Ciencias de la Tierra I, 1º edición, 320 - 326. ISBN 978-987-25291-1-6

Sabbione, N. Y J. Carmona, 2010. El contenido de frecuencias y la curva 2% del espectro de respuesta del acelerograma captado en La Plata por efecto del gran sismo de Chile del 2010. Actas de la XXV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. En prensa.

Sabbione, Nora C. (en prensa). "Desarrollo de la Sismología en Argentina". Capítulo del Libro de Oro de la Asociación Argentina de Geofísicos y geodesias.

5.- ADDRESS :

Departamento de Sismología e Información Meteorológica
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas
Paseo del Bosque S/N – 1900-
La Plata – Pcia. de Buenos Aires
República Argentina

Te: +54-221-4236593/94
Fax: +54-221-4236591

e-mail: nora@fcaglp.unlp.edu.ar
gbadi@fcaglp.unlp.edu.ar
mlrosa@fcaglp.unlp.edu.ar

WEB PAGE :

http://www.fcaglp.unlp.edu.ar/deptoSyM/

ARGENTINE NATIONAL REPORT 2007-2011
XXV IUGG GENERAL ASSEMBLY
Melbourne, Australia

3- INSTITUTION: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS
DEPARTMENT OF APPLIED GEOPHYSICS

Mission: The Department of Applied Geophysics supports multidiscliplanary research and educational activities in the study of different geophysical exploration problems such as: seismic modelling, processing and inversion, ground water flow, contaminant dispersion, electromagnetic wave propagation and electrical methods. This interdiscliplinary group is formed by geophysicists, mathematicians, physicists and geologists.

- SPECIFIC ORGANISATION:

The Department is housed on the campus of the Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata, one of the most important Argentine state universities. Financial support for the research activities of the group is provided by several institutions such as CONICET (the national research council of Argentina), the Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, the European Union, and some university funds. It has fourteen personal computers, six printers, two workstations and remote access to high performace IT resources.
The whole research and teaching staff is composed of two Professors, one Associate Professor and nine Assistant Professors, three Doctoral Fellows working also as Teaching Assistants, five more Teaching Assistants, two Undergraduate Students and one Administrative Official. However, this report briefly describes the general activities performed only in topics of interest of the Subcommittee of Seismology and Physics of the Earth's Interior (IASPEI) by the following members:

Dra. Patricia M. Gauzellino (Principal Professor),

Dr. Danilo R. Velis (Assistant Professor),

Dra. Claudia L. Ravazzoli (Assistant Professor).

Dr. Fabio Zyserman (Assistant Professor).

- **FIELD WORK**: Exploration Geophysics, modelling of seismic wave propagation in complex media, inverse problem, theoretical rock physics.

Collaboration with other institutions

Our Department is related to the following renowned institutions through different joint research activities:

- Department of Mathematics, Purdue University, Indiana, USA.
- Department of Earth and Ocean Sciences, University of British Columbia, Vancouver, Canada.
- Osservatorio Geofisico Sperimentale, Trieste, Italy.
- Instituto de Cálculo, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- Centro de Transferencia Tecnológica, Repsol Y.P.F., Argentina.
- Department of Physics, University of Alberta, Edmonton, Canada.
- Osservatorio Geofisico Sperimentale, Triestre, Italy.

- PUBLICATIONS

P. Gauzellino, A. Queizán, J. Herskovits, F. Spath. 2007. Determinación de los parámetros de campo para la adquisición 3D de datos sísmicos. Geoacta - ISSN: 0326-7237.Vol 32. Pag 173-180

F. I. Zyserman and J. E. Santos.2007. Analysis of the numerical dispersion of waves in saturated poroelastic media. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. Vol 196. Pag 4644-4655

Velis, D.R. 2007. Statistical segmentation of geophysical log data. Mathematical Geology. Vol 39(4). Pag 409-417

L. Guarracino. 2007. Estimation of saturated hydraulic conductivity Ks from the van Genuchten shape parameter α. Water Resources Research . Vol 43

J. G. Rubino, C. L. Ravazzoli and J. E. Santos. 2007. Analysis of mesoscopic attenuation in gas-hydrate bearing sediments. EOS. Vol 88(23)

L. Guarracino and D. Velis. 2007. A hybrid Simulated Annealing and gradient-based algorithm for the estimation of unsaturated soils parameters. Mecánica Computacional .Vol 26. Pag 2061-2071

J. Germán Rubino, Claudia Ravazzoli, Juan Santos. 2007. A numerical procedure to estimate the effective moduli in highly heterogeneous fluid-saturated porous media. Mecánica Computacional. Vol 26. Pag 1747-1773

L. Guarracino and J. E. Santos. 2008. Hydraulic conductivity estimation in partially saturated soils using a full-Newton method. Communications in Numerical Methods in Engineering. Vol 24. Pag 1741-1751

J. G. Rubino, C. L. Ravazzoli and J. E. Santos. 2008. Biot-type scattering effects in gas-hydrate bearing sediments. J. Geophys. Res. Solid Earth .Vol 113. Pag 1-16

Velis, D.R. 2008. Stochastic sparse-spike deconvolution. Geophysics. Vol 73 (1). Pag R1-R9.

L. Guarracino and F. Quintana. 2008. A constitutive model for water flow in unsaturated fractured rocks. Hydrological Processes. Vol: 23 Pag 697-701

L. Guarracino y A. Cesanelli. 2008. Modelado de la evaporación en suelos mediante una condición de borde no lineal en la ecuación de Richards. Mecánica Computacional. Vol 27. Pag 337-350

P. M. Gauzellino and F. I. Zyserman. 2009. Nonconforming finite element methods for the three dimensional Helmholtz equation: iterative domain decomposition or global solution?. Computational Acoustics. Vol 17. Pag 1-15

P. Gauzellino, F. Zyserman and F. Spath. Respuestas de geófonos a campos electromagnéticos. Aceptado para publicar en Geoacta

J. E. Santos, J. G. Rubino and C. L. Ravazzoli. 2009. A numerical upscaling procedure to estimate effective bulk and shear moduli in heterogeneous fluid-saturated porous media. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. Vol 198. Pag 2067-2077

J. G. Rubino, C. L. Ravazzoli and J. E. Santos. 2009. Equivalent viscoelastic solids for heterogeneous fluid-saturated porous Rocks. Geophysics. Vol 74 (1). Pag N1-N13

Rubino, J.G. and Velis, D.R. 2009. Seismic characterization of thin beds containing patchy carbon dioxide-brine distribution. Geophysics

Rubino, J.G. and Velis, D.R. 2009. Thin-bed prestack spectral inversion. Geophysics. Vol 74 (4). Pag R49-R57

A. Cesanelli and L. Guarracino. 2009. Estimation of actual evapotranspiration by numerical modeling of water flow in the unsaturated zone. Hydrogeology Journal . Vol 17. Pag 299-306

J. Germán Rubino, Claudia L. Ravazzoli and Juan E. Santos. 2009. Equivalent viscoelastic solids for heterogeneous fluid-saturated porous rocks. Geophysics, 74(1), N1-N13, ISSN 0016-8033.

Claudia L. Ravazzoli and Julián Gómez. 2011. AVA Seismic reflectivity analysis in carbon dioxide accumulations: sensitivity to CO$_2$ phase and saturation. Journal of Applied Geophysics, 73, 93-100,

- ADDRESS :

Contact us via e-mail:

* Patricia M. Gauzellino: gauze@fcaglp.fcaglp.unlp.edu.ar

* Danilo R. Velis: velis@fcaglp.fcaglp.unlp.edu.ar

* Claudia L. Ravazzoli: claudia@fcaglp.fcaglp.unlp.edu.ar

* Fabio Zyserman : Zyserman@fcaglp.unlp.edu.ar

or write to the following addresses:

Departamento de Geofísica Aplicada

Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas,

Universidad Nacional de La Plata

Paseo del Bosque s/n, (1900) La Plata

ARGENTINA

TE.: +54-221-4236593/ 4236594.

FAX: +54-221-4236591

Union Géodésique et Géophysique Internationale
International Union of Geodesy and Geophysics

International Association of Geodesy

National Sub-Committee of the International Association of Geodesy

Sub-Comité Nacional de la Asociación Internacional de Geodesia

J. Ricardo Soto
PRESIDENT (2008-2012)

Sergio R. Cimabro
SECRETARY

Gabriela F. Tuffe
CO-SECRETARY

INDEX

Centre, Institute, University, etc.

		Page
1	Instituto Geográfico Nacional de Argentina (IGN)	317
2	Instituto Antártico Argentino (IAA)	319
3	Universidad de Buenos Aires (UBA)	322
4	Universidad Nacional de La Plata (UNLP)	326
5	Universidad Nacional de Rosario (UNR)	329
6	Universidad Nacional de San Juan (UNSJ)	334
7	Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE)	336
8	Universidad Nacional de Tucumán (UNT)	338

1.

INSTITUTION: Instituto Geográfico Nacional

NAME:

Agrim. Sergio Rubén Cimbaro scimbaro@ign.gob.ar
Ing. Eduardo andrés Lauría elauria@ign.gob.ar
Sr. Diego Alejandro Piñón dpinon@ign.gob.ar
Agrim. Rubén C. Ramos rramos@ign.gob.ar
Ing. Oscar Schvarzer oschvarzer@ign.gob.ar
Ing. Gabriela Fernanda Truffe gtruffe@ign.gob.ar

FIELD WORK: Geodesia, Geofísica y Gravimetría

PUBLICATIONS:

Abstracts published in scientific meetings

Cimbaro Sergio R.2007. "Evolución de los Marcos de Referencia Geodésicos". Quinto Taller Nacional de Estaciones GPS Permanentes. Mendoza, Argentina. Septiembre.

Cimbaro Sergio R.2008. "Procesamiento de datos GPS de la Red RAMSAC". Sexto Taller Nacional de Estaciones GPS Permanentes.Tucumán, Argentina. Agosto.

Cimbaro Sergio R.2009. "Nuevo Marco de Referencia Geodésico Nacional POSGAR 07". XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Mendoza, Argentina. Abril.

Cimbaro Sergio R. 2009. "Argentine National Geographic Institute GNSS Processing Center Activities". IAG2009 "Geodesia para el planeta Tierra". Asamblea Científica de la Asociación Internacional de Geodesia. Buenos Aires, Argentina. 31 Agosto - 4 de Septiembre

Schvarzer Oscar, Ramos Rubén, Cimbaro Sergio, Soto J.Ricardo, Lauría Eduardo A. 2009. Nuevos Enfoques de la Geodesia Aplicando Tensores a Modelos de Velocidades con Estudios de Perturbaciones Gravitacionales para el Análisis de Inundaciones y Otras Catástrofes". IAG2009 "Geodesia para el planeta Tierra". Asamblea Científica de la Asociación Internacional de Geodesia.Buenos Aires, Argentina. 31 Agosto - 4 de Septiembre

Cimbaro Sergio R.2009. "Red RAMSAC – Nuevo Marco de Referencia Geodésico Nacional POSGAR 07". Séptimo Taller Nacional de Estaciones GPS Permanentes. Octubre. San Luis, Argentina.

Truffe Gabriela F., Cimbaro Sergio R. 2010. Evaluación del Modelo Digital de Elevaciones MDE_Arg. XXV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Córdoba, Argentina. 2-5 Noviembre.

Pacino M. C., Miranda S., Lenzano L., Cimbaro S., Mateo L., Jager E., Barón J.2011. Geodetic and geophysical resutls from gravity and surveys in mount Aconcagua (Mendoza-Argentina). IUGG2011 General Assembly - Earth on the Edge: Science for a Sustainable Planet. Melbourne, Australia. 28 June - 7 July.

Posters

Cimbaro Sergio R., Lauría Eduardo A. 2007. Adoption of an ITRF 2005 Based Frame as the National Geodetic Reference Frame of Argentina. XXIV Asamblea General de la UGGI – Unión de Geodestas y Geofísicos Internacional. Perugia, Italia.

Cimbaro Sergio R.et al. 2011.Changes in the Argentine Geodetic Reference Frame due to the earthquake occurred in Chile in February 2010. IUGG2011 General Assembly - Earth on the Edge: Science for a Sustainable Planet. Melbourne, Australia. 28 June - 7 July.

Cimbaro Sergio R.et al. 2011. Gravity corrections to measured geometric slopes in the Puna, Argentina, at 4000 meters above the sea level. IUGG2011 General Assembly - Earth on the Edge: Science for a Sustainable Planet. Melbourne, Australia. 28 June - 7 July.

Piñón Diego A. et al. 2011. NTRIP Service in Argentina. IUGG2011 General Assembly - Earth on the Edge: Science for a Sustainable Planet. Melbourne, Australia. 28 June - 7 July.

ADDRESS: Avenida Cabildo 381. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina.

WEB PAGE: www.ign.gob.ar

2.

INSTITUTION: Instituto Antártico Argentino

NAME:

Sr. Andrés F. Zakrajsek afz@dna.gob.ar

FIELD WORK: Geodesia y Goefísica

PUBLICATIONS:

Chapters in books

Scheinert, M., A.F. Zakrajsek, S.A. Marenssi, R. Dietrich, L. Eberlein. 2008. Tidal Gravimetry in Polar Regions: An Observation Tool Complementary to Continuous GPS for the Validation of Ocean Tide Models. In: Capra, A., Dietrich, R. (eds.): Geodetic and Geophysical Observations in Antarctica – An Overview in the IPY Perspective, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 267-280

Published Articles

Jordan, T. A., F. Ferraccioli, P. C. Jones, J. L. Smellie, M. Ghidella, H. Corr, A. F. Zakrajsek 2007. High-resolution airborne gravity imaging over James Ross Island (West Antarctica), in Antarctica: A Keystone in a Changing World – Online Proceedings of the 10th ISAES, edited by A.K. Cooper and C.R. Raymond et al., USGS Open-File Report 2007-1047, Short Research Paper 060, 4 p.; doi:10.3133/of2007-1047.srp060

Smalley, R., Jr., I. W. D. Dalziel, M. G. Bevis, E. Kendrick, D. S. Stamps, E. C. King, F. W. Taylor, E. Lauría, A. Zakrajsek, and H. Parra. 2007. Scotia arc kinematics from GPS geodesy, Geophys. Res. Lett., 34, L21308, 6 p, doi:10.1029/2007GL031699.

Scheinert, M., A.F. Zakrajsek, L. Eberlein, S.A. Marenssi, M. Ghidella, R. Dietrich and A. Ruelke. 2007. Gravimetry and GPS Observations at Belgrano II Station to test ocean loading models. Revista de la Asociación Geológica Argentina (número especial sobre investigaciones antárticas), 62(4): 646-651. ISSN 0004-4822.

Abstracts published in scientific meetings

Scheinert, M.; Zakrajsek, A. F.; Dietrich, R.; Marenssi, S. M. y Eberlein, L. 2007. Registros gravimétricos en la base argentina Belgrano II - Una contribución al proyecto POLENET del IPY 2007/2008. Actas del VI° Simposio Argentino y III° Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas CD-ROM, ISSN 1851-555X. Comunicación N° GEOCO714. Buenos Aires, Septiembre 10-14.

Zakrajsek, A.F., S. Santillana y S.A. Marenssi. 2007. Estaciones GPS Permanentes y tareas complementarias en Observatorios Geodésicos de bases antárticas argentinas (situación a

Septiembre 2007). 5o Taller Nacional de Estaciones GPS Permanentes. Mendoza, 26-28 Septiembre.

Scheinert, M., Zakrajsek, A., Eberlein, L., Dietrich, R., Marenssi, S., Ghidella, M.. 2008. Gravimetric time series recording at the Argentine Antarctic stations Belgrano II and San Martín: A contribution to the IPY project POLENET. Earth Tides Symposium. Jena, September 1–5.

Scheinert, M., Zakrajsek, A., Dietrich, R.. 2008. Gravimetric tide observations and ocean tides in Antarctica: From historic measurements to the IPY project POLENET. Earth Tides Symposium. Jena, September 1–5.

Forsberg, R., Olesen, A., Ghidella, M.E., Zakrajsek, A.F., Greenbaum, J., Gidskehaug A. and Rivera, A.. 2010. Airborne Gravity, Magnetics and Radar Survey of the Antarctic Peninsula and Drake Passage. SCAR XXXI– Open Science Conference, Buenos Aires, August 3–6.

Ghidella, M.E., Zambrano, O.M., Ferraccioli, F., Lirio, J.M., Zakrajsek, A.F., Jordan, T.A.. 2010. Analysis of James Ross Island Volcanic Complex and Sedimentary Basin based on Aeromagnetic Data. SCAR XXXI– Open Science Conference. Buenos Aires, August 3–6.

Ghidella, M.E., Forsberg, R., Greenbaum, J.S., Olesen, A.V., Zakrajsek, A.F., Blankenship, D.D.. 2010. Magnetic Anomaly Data from a Regional Survey: From Tierra del Fuego to Northern Palmer Land, Antarctic Peninsula. SCAR XXXI– Open Science Conference, Buenos Aires, August 3–6.

Scheinert, M., Zakrajsek, A. F., Eberlein, L., Dietrich, R. and Marenssi, S. A. 2010. The investigation of earth tides and ocean tidal loading using tidal gravimetry at the Argentine Antarctic stations Belgrano II and San Martín. SCAR XXXI– Open Science Conference, Buenos Aires, August 3–6.

Zakrajsek, A. F, Schenke, H.W., Smalley, R., Scheinert, M., Streitenberger, M., Peretti, A.L. and Santillana S.N. 2010. Argentine Involvement in Antarctic Geodesy Since SCAR 95 Epoch GPS Campaign – An Overview. SCAR XXXI– Open Science Conference, Buenos Aires, August 3–6.

Ghidella, M.E., Forsberg, R., Greenbaum, J.S., Olesen, A.V., Zakrajsek, A.F., and Blankenship, D.D. 2010. Datos de anomalías magnéticas de un relevamiento aerogeofísico entre Tierra del Fuego y el norte de la Tierra de Palmer, Península Antártica. XXV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Córdoba, 3-5 Noviembre.

Zakrajsek, A. F, Schenke, H.W., Smalley, R., Scheinert, M., Streitenberger, M., Peretti, A.L. y Santillana S.N. 2010. Contribución Argentina a la Geodesia Antártica a partir de la "SCAR 95 Epoch GPS Campaign" – Sinopsis. XXV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG), Córdoba, 2-5 Noviembre.

Zakrajsek, A. F, Schenke, H.W., Smalley, R., Scheinert, M., Streitenberger, M., Peretti, A.L. y Santillana S.N. 2010. Contribución Argentina a la Geodesia Antártica a partir de la "SCAR 95 Epoch GPS Campaign" – Sinopsis. XXV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Córdoba, 2-5 Noviembre.

Ghidella, M.E., Forsberg, R., Greenbaum, J.S., Olesen, A.V., Zakrajsek, A.F., Blankenship, D.D., 2011. Magnetic anomaly data from a geophysical aerosurvey from Tierra del Fuego to northern Palmer Land, Antarctic Peninsula. IUGG2011 General Assembly - Earth on the Edge: Science for a Sustainable Planet. Melbourne, Australia. 28 June - 7 July.

Posters

Scheinert, M., R. Dietrich, A.F. Zakrajsek, S.A. Marenssi, M.E. Ghidella. 2009. Gravimetric time series recording at the Argentine Antarctic stations Belgrano II and San Martín for the improvement of ocean tidal models. Geodesy for Planet Earth IAG2009 Symposium, Buenos Aires, August 31 - September 4.

Forsberg, R., Olesen, A., Ghidella, M.E., Zakrajsek, A.F., Greenbaum, J., Gidskehaug A. and Rivera, A.. 2010. Airborne Gravity, Magnetics and Radar Survey of the Antarctic Peninsula and Drake Passage. SCAR XXXI– Open Science Conference, Buenos Aires, August 3–6.

Zakrajsek, A. F, Schenke, H.W., Smalley, R., Scheinert, M., Streitenberger, M., Peretti, A.L. and Santillana S.N. 2010. Argentine Involvement in Antarctic Geodesy Since SCAR 95 Epoch GPS Campaign – An Overview. SCAR XXXI– Open Science Conference, Buenos Aires, August 3–6.

ADDRESS: Cerrito 1248. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina

WEB PAGE: www.dna.gov.ar

3.

INSTITUTION: Universidad de Buenos Aires

NAME:

Dra. Claudia Prezzi geoduba@fi.uba.ar

FIELD WORK: Geodesia, Geofísica, Gravimetría.

PUBLICATIONS:

Chapters in books

Prezzi, C, Götze H.J., Schmidt S. The Central Andes lithospheric structure from 3D gravity modelling. Vol especial. Cenozoic Geology of the Central Andes of Argentina, Editores: J.A. Salfity y R.A. Marquillas, Universidad Nacional de Salta, Instituto del Cenozoico.

Prezzi, C, Götze, H.-J. y Schmidt, S. The Altiplano-Puna elevation budget. Vol especial. Cenozoic Geology of the Central Andes of Argentina, Editores: J.A. Salfity y R.A. Marquillas, Universidad Nacional de Salta, Instituto del Cenozoico.

Prezzi C. The southern Central Andes paleomagnetic data base revisited. Vol. Especial. Cenozoic Geology of the Central Andes of Argentina, Editores: J.A. Salfity y R.A. Marquillas, Universidad Nacional de Salta, Instituto del Cenozoico.

Published Articles

González Guillot M., Prezzi C., Escayola M., Acevedo R. A comparative study of two rear-arc plutons and implications for the Fueguian Andes tectonic evolution: Mount Kranck pluton and Jeu-Jepén monzonite, Argentina. Journal of South American Earth Sciences.

Iglesia Llanos, M. P. y Prezzi, C. The role of true polar wander on the Jurassic paleoclimate. Geophysical Journal International.

Acevedo, R., Rabassa, M., Ponce, J., Martínez, O., Orgeira, M., Prezzi, C., Corbella, H., González-Guillot, M., Rocca, M., Subías, I. y Vásquez, C. The impact crater-strewn field of Bajada del Diablo, Chubut, Argentina: extending the exploration to surrounding areas. eologica Acta.

Prezzi, C., López, R., Vásquez, C., Marcomini, S. y Fazzito, S. Caracterización geofísica de zonas de relleno a lo largo de la costa de la Ciudad de Buenos Aires: estudio piloto. Geoacta.

Prezzi C., Iglesia Llanos M. P., The southern Central Andes rotation pattern. Andean Geology.

Prezzi C., Lince Klinger, F. 2010. Nuevas evidencias geofísicas de la existencia de una caldera cubierta en Laguna Pozuelos, Puna Norte. Asociación Geológica Argentina, 66 (1-2): 282-295.

Prezzi, C. y Götze, H.-J. 2009. Estructura litosférica de los Andes Centrales a partir de un modelo gravimétrico 3D. Asociación Geológica Argentina, 65 (1): 81-96.

Prezzi, C, Götze, H.-J. y Schmidt, S., 2009. 3D density model of the Central Andes. Physics of the Earth and Planetary Interiors, 177: 217-234. doi:10.1016/j.pepi.2009.09.004.

Prezzi, C., Uba, C. y Götze, J.-H., 2009. Flexural isostasy in the Bolivian Andes: Chaco foreland basin development. Tectonophysics, 474: 526-543. doi: 10.1016/j.tecto.2009.04.037.

Abstracts published in scientific meetings

Prezzi, C., Götze, H.-J. , Schmidt, S., 2007. Thermal isostasy and Altiplano-Puna elevation. Abstracts 20th Colloquium on Latin American Earth Sciences: 35. 20th Colloquium on Latin American Earth Sciences. Kiel, Alemania. 11-13 Abril.

Prezzi, C., Götze, H.-J. y Schmidt, S., 2007. Altiplano-Puna elevation and the role of thermal isostasy. Abstract 3049, XXIV General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics. Peruggia, Italia, 2-13 de Julio..

Prezzi, C. y Caffe, P., 2007. Constraining the timing of southern Central Andes vertical axis rotations. Abstract 3044, XXIV General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics. Peruggia, Italia, 2-13 de Julio de 2007.

Prezzi, C., Götze, H.-J. y Schmidt, S., 2007. Altiplano-Puna elevation budget. Geosur 2007 Abstracts Volume: 126. Geosur 2007. Santiago de Chile, Chile, 19-20 de Noviembre.

Prezzi,. C., Lince Klinger, F., Caffe, P. and Gimenez, M., 2007. A buried Middle Miocene caldera beneath Laguna Pozuelos, Northern Puna. Geosur 2007 Abstracts Volume: 127. Geosur 2007. Santiago de Chile, Chile, 19-20 de Noviembre.

Prezzi, C., Götze and J-H. and Schmidt, S. 2008. Altiplano-Puna elevation budget and thermal isostasy. 7th. International Symposium on Andean Geodynamics, Paris, France. September 2-4.

Dzierma, Y., Thorwart, M., Rabbel, W., Comte, D., Legrand, D., Bataille, K., Prezzi, C. and Iglesia, P., 2008. Ongoing seismological investigations around Villarrica volcano, southern Chile. 4th Alexander von Humboldt International Conference, The Andes: Challenge for Geosciences. Santiago de Chile, Chile. November 24–28.

Prezzi, C. and Lince Klinger, F., 2008. Nuevas evidencias geofísicas de la existencia de una caldera cubierta en Laguna Pozuelos, Puna norte. XVII Congreso Geológico Argentino, San Salvador de Jujuy, October 7-10.

Prezzi, C., López, R., Vásquez, C. and Marcomini, S., 2009. Morfoestratigrafía urbana a partir de métodos geofísicos en la costa de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Área Metropolitana, Argentina. XII Congreso Geológico Chileno. Santiago, Chile, November 22-26.
Prezzi, C. and Lince Klinger, F., 2009. Nuevas evidencias geofísicas de la existencia de una caldera cubierta miocena media en la Puna Norte, Argentina. XII Congreso Geológico Chileno. Santiago, Chile, November 22-26.

Prezzi, C., 2009. El Patrón de rotaciones de los Andes Centrales del Sur. XII Congreso Geológico Chileno. Santiago, Chile, November 22-26.
Iglesia Llanos, M. and Prezzi, C., 2009. Jurassic apparent polar wander of Pangea: evidences of true polar wander? LATINMAG First Biennial Meeting. Isla Margarita, Venezuela, September 28 – October 2.

Prezzi, C. and Iglesia Llanos, M., 2009. The southern Central Andes paleomagnetic data base revisited. LATINMAG First Biennial Meeting. Isla Margarita, Venezuela, September 28 – October 2.

Dzierma, Y., Thorwart, M., Rabbel, W., Comte, D., Legrand, D., Bataille, K., Iglesia, M.P., and Prezzi, C., 2009. Ongoing seismological investigations around Villarrica volcano, southern Chile. European Geosciences Union General Assembly. Vienna, Austria, April 19-24.

Acevedo, R., Corbella, H., Rabassa, J., Ponce, F., Rocca, M., Martínez, O., Orgeira, M.J., Prezzi, C. Vásquez, C. and González, M., 2010. El campo de dispersión de cráteres de impacto de Bajada del Diablo, Provincia de Chubut. V Taller de Ciencias Planetarias. La Plata, Argentina, February 23-26.

Acevedo, R., Rabassa, J., Orgeira, M. J., Prezzi, C., Corbella, H., Ponce, J., Martínez, O., González, M., Vásquez, C. y Rocca, M., 2010. Bajada del Diablo impact crater-strewn field, Patagonia, Argentina: the largest crater field in the world? 73rd Annual Meeting of the Meteoritical Society, New York, U.S.A., July 26-30.

Iglesia Llanos, M. and Prezzi, C., 2010. The imprint of true polar wander in the palaeogeography and palaeoclimate of Jurassic Pangea. Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Prezzi, C., López, R., Vásquez, C., Fazzito, S. and Marcomini, S., 2010. Urban stratigraphy: Infill zones characterization through geophysical methods. Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Prezzi, C., Orgeira, M., Acevedo, R., Ponce, F., Martínez, O., Vásquez, C., Corbella, H., González, M. and Rabassa, J., 2010. Geophysical Signatures of two craters at Bajada del Diablo Crater Strewn Field, Argentine. Joint AGU Assembly, Meeting of the Americas. Foz de Iguazu, Brazil, August 8-13.

Prezzi, C., López, R., Vásquez, C., Marcomini, S. and Fazzito, S., 2010. Caracterización geofísica de zonas de relleno a lo largo de la costa de la ciudad de Buenos Aires: estudio piloto. XXV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Córdoba, Argentina, November 3-5.

Prezzi, C., Orgeira, M., Acevedo, R., Ponce, F., Martínez, O., Vásquez, C., Corbella, H., González, M. and Rabassa, J., 2010. Caracterización Geofísica de dos cráteres del Campo de Dispersión de Cráteres de Bajada del Diablo, Argentina. XXV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Córdoba, Argentina, November 3-5.

Dzierma, Y., Thorwart, M., Siegmund, C., Rabbel, W., Comte, D., Bataille, K., Iglesia Llanos, M. P. and Prezzi, C., 2010. First results from seismicity and local earthquake tomography in the Villarrica-Valdivia region, South-Central Chile. SFB 574 Subduction Workshop, Pucón, Chile. November 4-7.

Dzierma, Y., Thorwart, M., Rabbel, W., Comte, D., Legrand, D., Bataille, K., Iglesia, M.P., and Prezzi, C., 2009. Seismological investigations around Villarrica Volcano, Southern Chile - First Results. 35. Sitzung der AG Seismologie. Freudenstadt, Germany, September 22 - 24.

Iglesia Llanos, M.P. and Prezzi, C., 2010. The role of true polar wander in the Jurassic. Geosur2010, International Geological Congress on the Southern Hemisphere. Mar del Plata, Argentina, November 22 – 23.

Prezzi, C., Orgeira, M. J., Acevedo, R., Ponce, F., Martínez, O., Vásquez, C., Corbella, H., González, M. and Rabassa, J., 2010. Bajada del Diablo impact crater-strewn field (Argentine): ground magnetic and electromagnetic surveys. Geosur2010, International Geological Congress on the Southern Hemisphere. Mar del Plata, Argentina, November 22 – 23.

Prezzi, C., López, R., Vásquez, C., Marcomini, S. and Fazzito, S., 2010. Geophysical characterization of filled zones along the coast of Buenos Aires. Geosur2010, International Geological Congress on the Southern Hemisphere. Mar del Plata, Argentina, November 22 – 23.

Dzierma, Y., Thorwart, M., Siegmund, C., Rabbel, W., Comte, D., Bataille, K., Iglesia, M.P., and Prezzi, C., 2010. Local seismicity observed by a temporal network in the Villarrica-Valdivia region, South-Central Chile. American Geophysical Union 2010 Fall Meeting, San Francisco, California, U.S.A., December 13-17.

Acevedo, R., Ponce, J., Rabassa, J., Corbella, H., Rocca, M., Martínez, O., Orgeira, M. J., Prezzi, C., González, M., Vásquez, C.2011. Bajada del Diablo, el mayor campo de dispersión de cráteres de impacto conocido: nuevas áreas de exploración. XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén, Argentina. 2-6 Mayo

ADDRESS: Av. Las Heras 2214 P. 3º. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina

WEB PAGE: www.fi.uba.ar/institucional

4.

INSTITUTION: Universidad Nacional de La Plata

NAME:

Dr. Daniel Del Cogliano daniel@fcaglp.unlp.edu.ar
Srta. María Eugenia Gomez marue_21@hotmail.com
Ing. J. Ricardo Soto jrsoto@ing.unlp.edu.ar

FIELD WORK: Geodesia, Gravimetría.

PUBLICATIONS:

Published Articles

Diego Bagú, Raúl Perdomo, Daniel Del Cogliano y Luciano Mendoza. 2007. Aplicación del modelo de transformación de Buenos Aires, en el partido de General Madariaga. GEOACTA 32, 19-26. ISSN 0326-7237.

D. Del Cogliano y R. Perdomo. 2007. Alternativas para resolver la altimetría en relevamientos con GPS. Agua y algo de fantasía. Actas del VI Congreso Latinoamericano y VIII Nacional de Agrimensura. Uruguay.

D. Del Cogliano. 2007. Cálculo del Geoide Local a partir del método de las fuentes equivalentes. Análisis de la estructura geológica de Tandilia. II Simposio Brasileiro de Geomática e V Coloquio Brasileiro de Ciencias Geodésicas. ISSN 1981-6251. p 1130-1133. UNESP, Presidente Prudente, SP, Brasil.

Mendoza L., Gomez M.E., Perdomo R., Del Cogliano D., Hormaechea J.L. 2009. Nueva realización del marco de referencia de Tierra del Fuego. Comparación con otros marcos pre-existentes. AAGG, Mendoza. ISBN 978-987-25291-1-6. Ciencias de la Tierra. I.

Gomez M.E., Mendoza L., Del Cogliano D., Hormaechea J.L. 2009. Mejoras en el modelo regional del geoide en Tierra del Fuego. AAGG. Mendoza. ISBN 978-987-25291-1-6. Ciencias de la Tierra. I.

Richter, A., J. L. Hormaechea, R. Dietrich, R. Perdomo, M. Fritsche, D. Del Cogliano, G. Liebsch, and L. Mendoza. 2009. Anomalous ocean load tide signal observed in lake-level variations in Tierra del Fuego. Geophys. Res. Lett., 36, L05305, doi:10.1029/2008GL036970. ISSN 0094-8276. Ed [Washington] American Geophysical Union.

D. Del Cogliano, R. Dietrich, A. Richter, R. Perdomo, J. L. Hormaechea, G. Liebsch, M. Fritsche.2007. Regional geoid determination in Tierra del Fuego including GPS levelling. Geologica Acta, Vol.5, No 4, pags 315-322. ISSN: 1695-6133

Richter, J. L. Hormaechea, R. Dietrich, R. Perdomo, M. Fritsche, D. Del Cogliano, G. Liebsch, L. Mendoza. 2010. Lake-level variations of Lago Fagnano, Tierra del Fuego: observations, modelling and interpretation. J. Limnol., 69(1): 29-41.
doi: 10.3274/JL10-69-1-03

Giachello G., Louge S., Paus P., Cordero María C., Aldasoro R., Soto J. 2011. Verificación de un distanciómetro electroóptico que mide por el método de diferencia de fase". Primeras Jornadas de Investigación y Transferencia. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata. 1º Edición. ISBN 978-950-34-0717-2. Pags. 58 a 65.

Abstracts published in scientific meetings

D. Del Cogliano y L. Dalla Salda. 2007. Geodetic and Geological Analysis of The Tandilia Crust. Eos Trans. AGU, 88(23), Jt. Assem. Suppl., G43B-14. Joint Assembly: Acapulco, Mexico. 22-25 May.

Mendoza L., Perdomo R., Hormaechea J. L., Del Cogliano D., Dietrich R., Fritsche M., Richter A. 2007. Velocity and strain fields in the South American-Scotia plate boundary in Tierra del Fuego. Geosur 2007, Santiago de Chile, Noviembre.

Gomez M. E., Perdomo R., Del Cogliano D., J. L. Hormaechea. 2010. Advances in the determination of a height reference surface for Tierra del Fuego. GEOSUR 2010.

Perdomo R., Del Cogliano D., Gomez M. E., Pereira R. A. D., Freitas S. R. C., Cimbaro S., Mendoza L. 2010. Análisis de las redes altimétricas de Argentina y Brasil sobre el Río Uruguay. AAGG, Córdoba. Noviembre.

Perdomo R., Gomez M. E., Mendoza L., Bianchi C., Bagú D., Perdomo S., Flores G. 2010. Determinación de cotas con GPS en la costa bonaerense. AAGG, Córdoba. Noviembre.

Gomez M.E., Del Cogliano D., Mendoza L., Perdomo, R., Hormaechea J. L. 2010. El geoide en Tierra del Fuego. AAGG, Córdoba. Noviembre.

Richter A., Hormaechea J. L., Perdomo R., Gomez M. E., Mendoza L., Del Cogliano D., Fritsche M. 2010. Mareas terrestres observadas en la Estación Astronómica Río Grande, Tierra del Fuego. AAGG, Córdoba. Noviembre.

Gomez M.E., Del Cogliano D. 2010. Procesamiento de la información en pos de un modelo de geoide para Tierra del Fuego. AAGG, Córdoba. Noviembre.

Gomez M. E., Del Cogliano D., Perdomo R., Hormaechea J. L. 2011.A new geoid model for Tierra del Fuego (Argentina) by means of the Equivalent Source Technique. EGU General Assembly, Viena.

Posters

Del Cogliano D., Dietrich R., Richter A., Perdomo R., Hormaechea J. L., Liebsch G., Fritsche M., Gomez M. E., Bagú D., Mendoza L. 2007. Regional Geoid Determination in Tierra del Fuego. The use of Fagnano Lake to improve Data Distribution. 20th Colloquium on Latin American Earth Sciences. Kiel. 11-14 Abril.

Gomez M. E., Bagú D., Del Cogliano D., Perdomo R., Mendoza L. 2007. The Equivalent Source Method as an alternative tool for geoid modelling. 20th Colloquium on Latin American Earth Sciences. Kiel. 11-14 Abril.

Gomez M. E., Richter A., Mendoza L. 2009. Improvement of a local geoid in Tierra del Fuego. 21th Colloquium on Latin American Earth Sciences. Kiel. 6-7 Abril.

Mendoza L., Gomez M.E., Perdomo R., Del Cogliano D., Hormaechea J.L. 2009. Nueva realización del marco de referencia de Tierra del Fuego. Comparación con otros marcos pre-existentes. AAGG, Mendoza, Abril.

Gomez M.E., Mendoza L., Del Cogliano D., Hormaechea J.L. 2009. Mejoras en el modelo regional del geoide en Tierra del Fuego.AAGG. Mendoza, Abril.

Gomez M.E., Richter A., Mendoza L., Dietrich R., Del Cogliano D., Hormaechea J.L., Perdomo R. 2009. Testing new geoid models in Tierra del Fuego. IAG Assembly.

ADDRESS: Paseo del Bosque s/nro. CP 1900. La Plata, Buenos Aires, Argentina

WEB PAGE: www.unlp.edu.ar

5.

INSTITUTION: Universidad Nacional de Rosario

NAME:

Dr. Antonio Introcaso geofisic@fceia.unr.edu.ar
Dra. María Cristina Pacino mpacino@fceia.unr.edu.ar
Dra. Ayelen Pereira apereira@fceia.unr.edu.ar
Agrim. Gustavo Noguera noguera@fceia.unr.edu.ar

FIELD WORK: Geodesia, Geofísica y Gravimetría

PUBLICATIONS:

Published Articles

Antonio Introcaso, Carolina Crovetto, Beatriz Introcaso y Francisco Ruiz. 2007. Construction of gravity charts without observed gravity data Bollettino di Geodesia e Scienze Affini. Firenze. Italia.

Pacino, M. C., 2007. Absolute Gravity Measurements and Gravity Networks in South America. Nordic Journal of Surveying and Real Estate Research. 4 (2): 47-59. ISSN: 1459-5877

Corchete, V. and Pacino, M. C. 2007. The First High Resolution Gravimetric Geoid for Argentina: GAR. Physics of the Earth and Planetary Interiors. 161 (3): 177-183. ISSN: 0031-9201

Tocho, C., Miranda, S., Pacino, M. C. and Forsberg, R. 2008. Preliminary Geoid Model in San Juan Province. A Case Study in the Andes**.** Boletim de Ciências Geodésicas da Universidade Federal do Paraná, 14 (3): 316 – 330. ISSN: 1413-4853

Pacino, M. C. y Tocho, C., 2008. Satélites como Instrumentos Científicos. CIENCIA HOY. VOL. 18 Nº 104 ISSN 1666-5171

Pereira, A., Burgués, L. y Pacino, M. C. 2008. Ajuste de Modelos de Geopotencial en la Patagonia y Mesopotamia Argentina. Agrimensura Hoy Nº1: 57-69. ISSN 1851-698X

Pereira, A., Cotlier, C., Vicioso, B. y Pacino, M. C. 2008. Análisis multitemporal de la masa hídrica de la cuenca del río Paraná en Argentina mediante la utilización de imágenes NOAA y datos gravimétricos GRACE. Actas XV Jornadas de Jóvenes Investigadores Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM).

Antonio Introcaso e Iván Novarra. 2009. Fuentes equivalentes para la transformación de cartas magnéticas y gravimétricas. Temas de Geociencia N° 14. Instituto de Física de Rosario. Argentina.

Mario Giménez, Patricia Martínez, Antonio Introcaso y Francisco Ruiz. 2009. Subcompensación isostática del Valle de La Rioja- Argentina señalada por ondulaciones del geoide.Revista Mexicana de Ciencias Geológicas. México.

Laura Cornaglia, Francisco Ruiz y Antonio Introcaso. 2009. Análisis cortical de la cuenca del Golfo de San Jorge utilizando anomalías de Bouguer y ondulaciones del geoide. Revista de la Asociación Geológica Argentina. Argentina.

Pacino, M. C., Tocho, C., 2009. Validation of the EGM2008 over Argentina. Newton's Bulletin N.4, p. 90-98, 2009. ISSN 18108555

Pereira, A., S. Miranda, M.C. Pacino, R. Forsberg. 2009. Water Storage Changes from GRACE Data in the La Plata Basin. IAG Series.

Villella, J., Pacino, M. C., 2009. Interpolación gravimétrica para el cálculo de los números geopotenciales de la red altimétrica de Argentina en zonas de alta montaña. GEOACTA.

D. Blitzkow, A.C.O.C. de Matos, J.D. Fairhead, M. C. Pacino, M.C.B. Lobianco, I. O. Campos, 2009. The progress of the geoid model for South America under GRACE and EGM2008. IAG Series.

M. C. Pacino, A. Pereira, C. Cotlier. 2009. Utilización de datos gravimétricos GRACE e imágenes NOAA en un análisis multitemporal de la masa hídrica de un sector de la Cuenca del Plata (Argentina). GEOACTA.

A. Pereira. 2010. “Para conocer nuestro planeta”. Boletín Informativo del Colegio de Profesionales de la Agrimensura de la Provincia de Santa Fe, Nº 66 Año XVI.

A. Mangiaterra, E. Huerta, G. Noguera. 2010. Infraestructura de estaciones terrestres para la Georreferenciación en la Provincia de Santa Fe mediante posicionamiento satelital. FFIR/21-105, UNR Editora Diciembre.

Francisco Ruiz y Antonio Introcaso. 2011. Study of Claromeco Basin from gravity, magnetic and geoid undulation chart. Boletín del Instituto de Fisiografía y Geologia. FCEIA. UN Rosario. Argentina.

Abstracts published in scientific meetings

Daniel Del Cogliano – Graciela Font - Eduardo Lauría – Silvia Miranda – Paula Natalí – M. Cristina Pacino. 2007. Towards a new vertical reference system for Argentina General Assembly IUGG2007 Perugia, Italia. Agosto.

Juan Carlos Villella - Maria Cristina Pacino. 2007.Graviy data analysis for the calculation of geopotential numbers in the altimetric network of Argentina. General Assembly IUGG2007 Perugia, Italia. Agosto.

Ayelén Pereira – María Cristina Pacino.2007. Fitting the best geopotential model for Argentina: a case study at Patagonia. General Assembly IUGG2007 Perugia, Italia. Agosto.

Denizar Blitzkow – María Cristina Pacino. 2007. Gravity and geoid projects in South America. General Assembly IUGG2007 Perugia, Italia. Agosto.

Pereira, C.G. Cotlier, B.M. Vicioso, M.C. Pacino. 2007. Análisis multitemporal de la masa hídrica de la cuenca del río Paraná mediante la utilización de imágenes NOAA y datos gravimétricos GRACE A. Jornadas de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Rosario.

A. Mangiaterra, E. Huerta, G. Noguera. 2007. Informe anual de la Estación Permanente GPS Rosario (UNRO). 5to Taller Nacional de Estaciones Permanentes, Mendoza, Septiembre.

M. Cristina Pacino – Denizar Blitzkow. 2008. State of the art of gravity measurements and geoid computation in South America. Montevideo, Uruguay. 26 - 29 Mayo.

A. Mangiaterra, E. Huerta, G. Noguera. 2008. Informe anual de la Estación Permanente GPS Rosario (UNRO). 6to Taller Nacional de Estaciones Permanentes, Tucumán, Octubre.

A. Mangiaterra, E. Huerta, G. Noguera. 2008. Las Estaciones Permanentes GNSS en la Provincia de Santa Fe - Argentina. SIRGAS 2008, Uruguay, Mayo.

A. Mangiaterra, E. Huerta, G. Noguera. 2008. Red de Estaciones Permanentes GNSS en la Provincia de Santa Fe. X Congreso Argentino y VIII Latinoamericano de Agrimensura, Santa Fe – Paraná, Octubre.

A. Mangiaterra, E. Huerta, G. Noguera. 2009. Informe anual de la Estación Permanente GPS Rosario (UNRO). 7mo Taller Nacional de Estaciones Permanentes, San Luís, Octubre

Mauricio Gende, Gustavo Noguera. 2009. Cooperación entre Estaciones de la Red, actividades conjuntas realizadas por GESA-UNLP y GGSR-UNR. XXIV Reunión Científica de la AAGG y 1er Taller de Estaciones Continuas GNSS de América y el Caribe. Mendoza, Abril.

A. Mangiaterra, E. Huerta, G. Noguera. 2009. Estación Permanente GNSS "UNRO"
XXIV Reunión Científica de la AAGG y 1er Taller de Estaciones Continuas GNSS de América y el Caribe. Mendoza, Abril.

A. Mangiaterra, E. Huerta, G. Noguera. 2009. Modelos Tridimensionales de Terreno Obtenidos con GPS.X Congreso Argentino de Ingeniería Rural y II del MERCOSUR. Rosario, Septiembre.

Mangiaterra, E. Huerta, G. Noguera. 2009. GNSS Permanent Stations Network in the Province of Santa Fe - Argentina. Autores: A. Scientific Assembly "Geodesy for Planet

Earth" of the International Association of Geodesy (IAG). Aug. 31 – Sept. 4. Buenos Aires, Argentina.

Gustavo Noguera. 2009. Jornada de Capacitación sobre "GPS y Estaciones Permanentes, aplicaciones profesionales". Quinto Congreso de la Ciencia Cartográfica, Santa Fe, Julio.

Mauricio Gende, Gustavo Noguera. 2010. Análisis y comparación de nuevas técnicas de posicionamiento Preciso.XXV Reunión Científica de la AAGG. Córdoba, Noviembre

A. Mangiaterra, E. Huerta, G. Noguera. 2010. Infraestructura de estaciones terrestres para la Georreferenciación En la Provincia de Santa Fe mediante posicionamiento satelital. XXV Reunión Científica de la AAGG Córdoba, Noviembre.

María Cristina Pacino - Ayelén Pereira - Carlos Cotlier. 2010. "Análisis multitemporal de la masa hídrica de la cuenca del río Paraná mediante la utilización de imágenes NOAA y datos gravimétricos GRACE" XXV Reunión Científica de La AAGG. Córdoba, Argentina. 2 - 5 Noviembre.

M. C. Pacino, L. M. Burgués, B. S. Jiménez, M. J. Milicich, A. Pereira, J. Villella. 2010. MODELO DE GEOIDE PARA LA PROVINCIA DE CORDOBA – REPUBLICA ARGENTINA. XXV Reunión Científica de La AAGG. Córdoba, Argentina. 2 - 5 Noviembre.

Hoyer M., Weber G., Rodino R., Da Costa S., Noguera G. 2010. Avances en la materialización del marco de referencia SIRGAS en tiempo real mediante NTRIP. SIRGAS 2010, Lima, Perú, Noviembre.

A. Mangiaterra, E. Huerta, G. Noguera. 2010. Aplicaciones del posicionamiento en tiempo real utilizando NTRIP. SIRGAS 2010, Lima, Perú, Noviembre.

Posters

A. Pereira, M.C. Pacino, R. Forsberg. 2007. "Mass changes detected from GRACE data in Argentina". Jornadas de Divulgación de la Investigación Científica en la Universidad Nacional de Rosario, Rosario.

M.C. Pacino, L. Burgués, B. Jiménez, A. Pereira, J.C. Villella. 2007. "Geodinámica". Jornadas de Divulgación de la Investigación Científica en la Universidad Nacional de Rosario, Rosario.

C.G. Cotlier, B.M. Vicioso, A.L. Monsalve, D.A.G. López, A. Pereira, Y. Vega, S. Balbarani, M. Favaro. 2007. "Detección y crecimiento de bolsones de pobreza urbana con imágenes Radar ultrafinas y Ópticas de alta resolución para la ciudad de Rosario, Argentina, y Curitiba, Brasil". Jornadas de Divulgación de la Investigación Científica en la Universidad Nacional de Rosario, Rosario.

A.Pereira, M.C. Pacino 2007. “Fitting the best geopotential model in Argentina: a case study at Patagonia”. XXIV Asamblea General de la IUGG Earth, Our changing planet, Italia, 2007.

A. Pereira, C.G. Cotlier, B.M. Vicioso, M.C. Pacino. 2007. “Análisis multitemporal de la masa hídrica de la cuenca del río Paraná mediante la utilización de imágenes NOAA y datos gravimétricos GRACE” XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), Paraguay.

A. Pereira, M.C. Pacino, R. Forsberg. 2008. Estimates of mass variations from GRACE data in Argentina .IAG International Symposium “Gravity, Geoid and Earth Observation, GEO2008” Chania, Creta, Grecia. 23 - 27 Junio.

A. Pereira, M.C. Pacino, R. Forsberg. 2009. “Detección de variaciones de masa en Argentina a partir de datos de campañas satelitales gravimétricas”. XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas y I Taller de Trabajo de Estaciones Continuas GNSS de América y del Caribe, Mendoza, 2009.

A. Pereira, M.C. Pacino. 2009 “Evaluación de modelos geopotenciales recientes en Argentina”. XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas y I Taller de Trabajo de Estaciones Continuas GNSS de América y del Caribe, Mendoza, 2009.

ADDRESS: Av. Pellegrini 250, 3º piso- 2000 Rosario. Argentina

WEB PAGE: www.unr.edu.ar

6.

INSTITUTION: Universidad Nacional de San Juan

NAME:

Agrim. Alfredo H. Herrada aherrada@unsj.edu.ar
Dra. Silvia Miranda smiranda@unsj.edu.ar

FIELD WORK: Geodeisa, Geofísica y Gravimetría

PUBLICATIONS:

Published Articles

Miranda, S., A. Herrada y J. Sisterna, 2007. Los sistemas de altura y la nivelación GNSS: un estudio de caso en San Juan (Argentina). CIENCIAS de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. 11 (1): 87-107. ISSN 0327-4446.

Herrada, A. , S. Miranda, J. Sisterna, C. Fuentes, O. Torres Lobato, H. Pintos, R. Smalley (Jr), 2007. Establecimiento, Operación y Aplicaciones de la Estación GPS Permanente UNSJ. CIENCIAS de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. 11 (1): 117-122. ISSN 0327-4446.

Herrada, A., S. Miranda, J. Sisterna, C. Fuentes, O. Torres Lobato, H. Pintos, R. Smalley (Jr), 2008. Establecimiento de una Estrategia de Control de Calidad de los Datos Producidos por la Estación GPS Permanente UNSJ. X Congreso Argentino y VII Latinoamericano de Agrimensura, Santa Fe, Octubre de 2008. Actas Digitales, 10 pp.

Manzano, M. R., A. H. Herrada, S. Miranda, 2008. Homogeneización de Datos en un Yacimiento Petrolero de Argentina y Establecimiento de un Modelo de Geoide Local. X Congreso Argentino y VII Latinoamericano de Agrimensura, Santa Fe, Octubre. Actas Digitales, 9 pp.

Tocho, C., S. Miranda, M. C. Pacino, R. Fosberg, 2008. Preliminary Geoid Model in San Juan Province. A Case Study in the Andes**.** Boletim de Ciências Geodésicas. Vol.14 n. 3, 316:330. ISSN 1982-2170.

Miranda, S., A. Herrada, 2009. Nivelación GNSS y el Nuevo Modelo de Geoide Global EGM2008: Un Estudio de Caso en San Juan (Argentina). Agrimensura Hoy. Volumen I – Nº 2 – Mayo – ISSN 1851-698X34-40: 34-40.

Pereira, A., S. Miranda, M.C. Pacino, R. Forsberg, 2009. Water Storage Changes from GRACE Data in the La Plata Basin. Geodesy for Earh Planet. IAG Special Publication of the IAG Scientific Assembly. Buenos Aires, 2009.

Herrada, A., S. Miranda, C. Fuentes, O. Torres Lobato, H. Pintos, R. Smalley (Jr), 2010. Monitoreo de la Calidad de Datos GPS Continuo: La Estación UNSJ (San Juan, Argentina).

Geoacta, 35 : 55-62. . ISSN 0326-7237.

ADDRESS: Meglioli 1160 Sur 5400. Rivadavia. San Juan. Argentina

WEB PAGE: www.unsj.edu.ar

7.

INSTITUTION: Universidad Nacional de Santiago del Estero

NAME:

Ing. José E.Goldar jegoldar@unse.edu.ar

FIELD WORK: Geodesia, Gravimetría.

PUBLICATIONS:

Published Articles

MEJORAS EN DETERMINACIÓN DE ALTURAS ELIPSOIDALES, MEDIANTE SELECCIÓN DE SATÉLITES EN POSTPROCESAMIENTO - 1er. Autor (Goldar, E.; Gulotta, J. y Gutiérrez, C.) Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA (2007) Tomo I. (ISBN 978–987–23950–0-1) Editorial ECO FACET UNT 2007, Tucumán, Argentina. pags. III-40 a III-45.

MODELO DE ONDULACIONES GEOIDALES EN UNA ZONA DE PLANICIE DE SANTIAGO DEL ESTERO - 1er. Autor (Goldar, E.; Ciappino, P.; Costa, W. y Paste, J.) Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA (2007) Tomo I. (ISBN 978–987–23950–0-1) Editorial ECO FACET UNT 2007, Tucumán, Argentina. pags. III-46 a III-51.

VALIDACIÓN ESTADÍSTICA DE UN MODELO APROXIMADO DE ONDULACIONES GEOIDALES A NIVEL LOCAL - 1er. Autor (Goldar, E.; Paste, J.; Ciappino, P. y Gutiérrez, C.) Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA (2008) Tomo I. (ISBN 978–987–1341– 39-9 obra completa e ISBN 978–987–1341–37-5 Tomo I) Editorial ECU UNCa 2008, Catamarca, Argentina. pags. III-109 a III-113.

CONTRASTACION DE NIVELACIÓN SATELITAL SOBRE UN MODELO DE ONDULACIONES GEOIDALES EN SANTIAGO DEL ESTERO - 1er. Autor (Goldar, E.; Ciappino, P.; Gulotta, J.; Gutiérrez, C. y Costa, W.) Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA (2009) Tomo I. (ISBN 978–987–633–041-1) Editorial EUNSa 2009, Salta, Argentina. pags. 26 a 31 del Capítulo III.

COBERTURA ALTIMÉTRICA DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO CON NIVELACIÓN SATELITAL - 1er. Autor (Goldar, E.; Ciappino, P.; Gulotta, J.; Costa, W. y Paste, J.) Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA (2010). (ISSN 3367–5072) Editorial EdiUNJu 2010, Jujuy, Argentina. pags. 239 a 242.

Ciappino, P.; Goldar, E.; Paste J.; Costa, W. y Moreno J. 2010. MODELO DE ONDULACIONES GEOIDALES EN BASE A NODALES PARA EL CENTRO-NORTE DE SANTIAGO DEL ESTERO. Sexto Encuentro del "Internacional Center For Earth Sciences" (E-ICES 6), 4 - 8 Octubre. Malargüe, Mendoza, Argentina.

Abstracts published in scientific meetings

Goldar, E.; Ciappino, P.; Costa, W. y Paste, J. 2007. MODELO DE ONDULACIONES GEOIDALES EN UNA ZONA DE PLANICIE DE SANTIAGO DEL ESTERO. III Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA. 8-9 noviembre. Tucumán, Argentina.

Goldar, E.; Gulotta, J. y Gutiérrez, C. 2007. MEJORAS EN DETERMINACIÓN DE ALTURAS ELIPSOIDALES, MEDIANTE SELECCIÓN DE SATÉLITES EN POSTPROCESAMIENTO. III Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA. 8-9 noviembre. Tucumán, Argentina.

Goldar, E.; Gulotta, Costa, W. y Ciappino, P. 2008. ENSAYOS PARA LA VALIDACIÓN DE UN MODELO LOCAL DE ONDULACIONES GEOIDALES EN SANTIAGO DEL ESTERO. X Congreso Nacional y VII Latinoamericano de Agrimensura. 22 al 25 de octubre de 2008, Santa Fé, Argentina.

Goldar, E.; Paste, J.; Ciappino, P. y Gutiérrez, C. 2008. VALIDACIÓN ESTADÍSTICA DE UN MODELO APROXIMADO DE ONDULACIONES GEOIDALES A NIVEL LOCAL. IV Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA. 4 - 5 diciembre. Santiago del Estero, Argentina.

Goldar, E.; Ciappino, P. y Pacheco, M. 2009. PRELIMINARY RESEARCH ON THE APPLICATION OF GAR TO BE USED IN A PLAIN OF THE PROVINCE OF SANTIAGO DEL ESTERO. Symposium international GEODESY FOR PLANET EARTH "IAG 2009". 31 de agosto - 4 de setiembre. Buenos Aires, Argentina.

Goldar, E.; Ciappino, P.; Gulotta, J.; Gutiérrez, C. y Costa, W. 2009. CONTRASTACION DE NIVELACIÓN SATELITAL SOBRE UN MODELO DE ONDULACIONES GEOIDALES EN SANTIAGO DEL ESTERO.V Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA. 17 al 18 de septiembre. Salta, Argentina.

Goldar, E.; Ciappino, P.; Gulotta, J.; Costa, W. y Paste J. 2010. COBERTURA ALTIMÉTRICA DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO CON NIVELACIÓN SATELITAL. VI Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA. 4 al 5 de noviembre. Jujuy, Argentina.

Goldar, E.; Ciappino, P.; Gutiérrez, C. y Frías J. 2010. MODELO REGIONAL DE ONDULACIONES GEOIDALES EN EL CENTRO-NORTE DE SANTIAGO DEL ESTERO. XXV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geodestas y Geofísicos. 3 - 5 de noviembre. Cordoba, Argentina.

ADDRESS: Av. Belgrano (s) 1912. Santiago del Estero. Argentina.

WEB PAGE: www.unse.edu.ar

8.

INSTITUTION: Universidad Nacional de Tucumán

NAME:

Ing. Ma. Inés Pastorino maines@unt.edu.ar

FIELD WORK: Geodesia y Geofísica.

PUBLICATIONS:

Published Articles

Ma. Inés Pastorino y Ma. Cristina Werenitzky Curia. 2009 "SI-GEO (Sistema Integral para el
Procesamiento de Datos Geofísicos)"1ra. Edición. 11 Reunión de Consulta de la Comisión de Geofísica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH). Quito, Ecuador. Octubre.

ADDRESS: Ayacucho 491 (4000) San Miguel de Tucumán, Tucumán. Argentina

WEB PAGE: www.unt.edu.ar

Union Géodésique et Géophysique Internationale
International Union of Geodesy and Geophysics

National Sub-Committee of the International Association Hidrology

Sub-Comité Nacional de la Asociación Internacional de Ciencias Hidrológicas

SUBCOMITE DE CIENCIAS HIDROLOGICAS

AUGE, Miguel auge@way.com.ar
BERTONI, Juan Carlos jcbertoni@arnet.com.ar
FIORITI, María Josefa mfiori@miv.gov.ar, mfiori@Argentina.com
KRUSE, Eduardo Emilio ekruse@sinectis.com.ar, kruse@fcaglp.edu.ar
LEIVA, Juan Carlos jcleiva@lab.cricyt.edu.ar, jleiva@fca.uncu.edu.ar
MAZA, Jorge mazaja@impsat1.com.ar, maza@ina.gov.ar
MOYANO, Cristina cristinamoyano@velocom.ar, cmoyano@ina.gov.ar
ORFEO, Oscar orfeo@arnet.com.ar; cacoal@arnet.com.ar
PANARELLO, Hector hector@mail.retina.ar; hector@ingeis.uba.ar
PAOLI, Carlos cpaoli@ciudad.com.ar; cpaoli@fich1.unl.edu.ar
PARIS Marta del Carmen mparis@fich1.unl.edu.ar, fich@fich.unl.edu.ar
POCHAT, Víctor vpochatm@yahoo.com.ar
BARRERA, Daniel Florencio
CESANELLI, Andrés
GUARRASINO, Luis